



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ ๒ ห้อง และการปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมของสถาบันการต่างประเทศฯ ครั้งที่ ๒

ตามประกาศ กระทรวงการต่างประเทศ

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๑

กระทรวงการต่างประเทศ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กระทรวง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ ๒ ห้อง และการปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมของสถาบันการต่างประเทศฯ ครั้งที่ ๒ ณ สถาบันการต่างประเทศ เทเวศรวิโรปการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กระทรวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานไม่เกิน ๕ ปีถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กระทรวงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงาน จำนวน ๑ คน ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกร ตาม พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ หรือสถาปนิก ตาม พ.ร.บ.สถาปนิก พ.ศ. ๒๕๔๓ ที่รับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงาน

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
 - (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
 - (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
 - (๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๕.๑) ครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์ต้องระบุยี่ห้อและรุ่น ตลอดจนรายละเอียดคุณลักษณะแต่ละรายการในแบบฟอร์มที่กำหนด

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กระทรวง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กระทรวง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกระทรวง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กระทรวง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกระทรวง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๐๑,๑๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กระทรวงตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กระทรวงจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กระทรวงได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้เมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กระทรวงจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดในประกาศแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้นๆ ต่อไป หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามที่กำหนด หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคา และข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแยกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่ว่าจ้างเท่านั้น

๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดเอกสารทางเทคนิคเพื่อให้กรรมการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคซึ่งต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการฯ และต้องมีเนื้อหาครบทุกข้อ โดยต้องจัดทำ

เอกสารรูปแบบไฟล์ประเภท Netware Print Definition File (PDF) โดยข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิค จะต้องมียละเอียดเนื้อหาต่างๆ ดังนี้

๖.๓.๑ แบบ ๓ มิติ (๓D) พร้อมแบบแปลนรายละเอียด และคุณลักษณะวัสดุ ตลอดจนสีที่ใช้ โดยคำนึงถึงและเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูงในระดับมาตรฐานสากลที่แสดงถึงภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรด้านการพัฒนาบุคลากรด้านการทูตและการต่างประเทศ สำหรับชาวไทยและชาวต่างประเทศ สอดคล้องกับการใช้งาน มีความทันสมัยและบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้และทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในยุคใหม่ ตลอดจนมีความคงทน สามารถรองรับกับการใช้งานที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมากอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาได้ง่าย ได้แก่

- ห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๑ (๑๓๐ ที่นั่ง) ในมุมต่างๆ ที่แสดงให้เห็นถึงการออกแบบตกแต่งผ้าเพดาน ผนัง พื้น เสาขนาดใหญ่ภายในห้อง ที่มีข้อจำกัดด้านความสูงของห้อง และการมีเสาขนาดใหญ่จำนวนมากภายในห้อง การออกแบบมุมมอง การติดตั้งจอแสดงภาพ การจัดวางโต๊ะเก้าอี้ ตลอดจนประตูทางเข้า และบริเวณพักคอยด้านหน้าอย่างน้อย ๒ ภาพ

- ห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๒ (๔๕ ที่นั่ง) ในมุมต่างๆ ที่แสดงให้เห็นถึงการออกแบบตกแต่งผ้าเพดาน ผนัง พื้น การออกแบบมุมมอง การติดตั้งจอแสดงภาพ การจัดวางโต๊ะเก้าอี้อย่างน้อย ๒ ภาพ

๖.๓.๒ ภาพถ่าย หรือแบบ ๓ มิติ (๓D) การออกแบบ/เลือก/จัดทำ/จัดหาโต๊ะ และเก้าอี้พร้อมคุณลักษณะ วัสดุ สี ยี่ห้อและรุ่น (หากมี) ของโต๊ะและเก้าอี้ ที่เสนอสำหรับการจัดทำห้องอบรมสัมมนาและกิจกรรมอเนกประสงค์ (ชั้น ๘) ห้อง ๑ (๑๓๐ ที่นั่ง) และห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมอเนกประสงค์ห้อง ๒ (๔๕ ที่นั่ง) ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กระทรวงจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๔ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๔.๑ รายการพิจารณา คือ จัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมอเนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ ๒ ห้อง และการปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมของสถาบันการต่างประเทศฯ

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ โดยจะพิจารณาเฉพาะผู้ที่ได้รับผลการพิจารณาด้านคุณภาพและคุณสมบัติตามข้อ (๒) เกินกว่ากึ่งหนึ่งเท่านั้น

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๒.๑ ข้อเสนอด้านการออกแบบตกแต่งและคุณภาพของวัสดุที่ใช้ในการทำผ้าเพดาน ผนัง พื้น เสาขนาดใหญ่ ฉากกั้นห้องภายใน โทนสี การออกแบบมุมมอง การติดตั้งจอแสดงภาพ การจัดวางโต๊ะเก้าอี้ ตลอดจนประตูทางเข้า และบริเวณพักคอยด้านหน้า ของห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมอเนกประสงค์ (ชั้น ๘) ห้อง ๑ (๑๓๐ ที่นั่ง) และห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๒ (๔๕ ที่นั่ง) (๔๐ คะแนน)

- การออกแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสม
ตอบรับ/สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และข้อจำกัดของพื้นที่ มีความทันสมัย
สวยงามมากที่สุด ๔๐ คะแนน

- การออกแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสม

ตอบรับ/สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และข้อจำกัดของพื้นที่ มีความทันสมัย

สวยงามรองลงมาเป็นอันดับ ๑ ๓๐ คะแนน

- การออกแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสม

ตอบรับ/สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และข้อจำกัดของพื้นที่ มีความทันสมัย

สวยงามรองลงมาเป็นอันดับ ๒ ๒๐ คะแนน

- การออกแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสม

ตอบรับ/สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และข้อจำกัดของพื้นที่ มีความทันสมัย

สวยงามรองลงมาเป็นอันดับ ๓ ๑๐ คะแนน

๒.๒ ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ/เลือก/จัดทำ/จัดหา โต๊ะ และเก้าอี้ ห้อง

อบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ (ชั้น ๘) ห้อง ๑ (๑๓๐ ที่นั่ง) และห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรม

เอนกประสงค์ ห้อง ๒ (๔๕ ที่นั่ง) (๒๐ คะแนน)

- คุณลักษณะ มาตรฐาน คุณภาพของวัสดุ มีความคงทนแข็งแรง

สวยงาม มีความเหมาะสมมากที่สุด ๒๐ คะแนน

- คุณลักษณะ มาตรฐาน คุณภาพของวัสดุ มีความคงทนแข็งแรง

สวยงาม มีความเหมาะสมรองลงมาเป็นอันดับ ๑ ๑๐ คะแนน

๖.๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น

ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่กระทรวงกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ

ความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย

คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๖ กระทรวงสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกระทรวง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๗ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกระทรวง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กระทรวงมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๘ กระทรวงทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกระทรวงเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กระทรวงจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกระทรวง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กระทรวง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกระทรวง

๖.๙ ก่อนลงนามในสัญญา กระทรวง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกระทรวง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กระทรวงยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้สงที่ธนาคารเซ็นส่งจาย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้สงนั้น ขำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กระทรวงจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงพื้นที่ และผนังชั้น ๗, งานเตรียมพื้นที่ ขนย้าย กั้นบริเวณ รื้อถอน (ดวงโคม สายไฟฟ้า ฝ้าเพดานเดิม ระบบปรับอากาศ ระบบดับเพลิง) บริเวณที่จัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๑, ๒ (ชั้น ๘) , เครื่องทำความเย็น ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งระบบปรับอากาศห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๑, ๒, งานฝ้าเพดาน (ยิปซัมบอร์ดและแผ่นซับเสียง) ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๑, ๒, งานกันผนัง (ยิปซัมบอร์ดและพร้อมวัสดุซับเสียง) ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๑, ๒, จอระบบภาพทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตกแต่งเสา ผนัง ฝ้า ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๑, ๒, งานระบบไฟฟ้า โทรศัพท์ ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๑, ๒, โสตทัศนูปกรณ์ของงานระบบภาพ ระบบเสียง ระบบอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน กันผนัง ติดประตู กระฉาก และทาสีภายในห้องควบคุม พร้อมครุภัณฑ์ (โต๊ะและตู้ Rack), งานกันผนัง ติดประตู ทาสีห้องเก็บของ และครุภัณฑ์ห้องเตรียมอาหารและเก็บล้าง, โต๊ะสแตนเลส ตู้แช่ ห้องบริการในห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๑, ติดตั้งหน้ากากช่องลมเครื่องปรับอากาศ ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมอเนกประสงค์ห้อง ๑, ๒, ติดตั้งระบบไฟ ตู้โหลด ไฟฟ้าส่องสว่าง สวิตช์ เต้าโทรศัพท์ ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมอเนกประสงค์ ห้อง ๑, ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กระทรวงได้รับมอบงาน โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กระทรวงได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อกระทรวงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกระทรวงได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กระทรวงจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงาจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ใช้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กระทรวงสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกระทรวง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กระทรวง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ จากกระทรวงไม่ได้

(๑) กระทบงไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กระทบง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทบงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กระทบงได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กระทบง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกระทบง ไว้ชั่วคราว

กระทบงการต่างประเทศ

๒๓ มกราคม ๒๕๖๑



ประกาศกระทรวงการต่างประเทศ

**เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์
๒ ห้อง และการปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรม
ของสถาบันการต่างประเทศฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒**

กระทรวงการต่างประเทศ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ ๒ ห้อง และการปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมของสถาบันการต่างประเทศฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒ ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๕๑๙,๖๖๑.๒๖ บาท (ยี่สิบห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบเอ็ดบาทยี่สิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานไม่เกิน ๕ ปีถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กระทรวงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงาน จำนวน ๑ คน ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกร ตาม พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ หรือสถาปนิก ตาม พ.ร.บ.สถาปนิก พ.ศ. ๒๕๔๓ ที่รับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mfa.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๑๖๐๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกระทรวงการต่างประเทศ ผ่านทางอีเมล sittithanachotet2@mfa.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ภายในวันที่ โดยกระทรวงการต่างประเทศจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.mfa.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายภาสกร ศิริยะพันธ์)

รองปลัดกระทรวงการต่างประเทศ

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการต่างประเทศ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจ้างเหมาจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ จำนวน 2 ห้อง (130 ที่นั่ง และ 45 ที่นั่ง) และการปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดิน และห้องกิจกรรมภาษา ของสถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

.....

1. ความเป็นมา

สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบงานด้านการพัฒนาบุคลากรทางการทูตและการต่างประเทศ ทั้งที่เป็นบุคลากรของกระทรวงฯและหน่วยงานภายนอก เป็นศูนย์กลางการพัฒนาและให้บริการองค์ความรู้ด้านการทูตและการต่างประเทศ การเรียนการสอนภาษา ต่างประเทศ และการทดสอบภาษาอังกฤษให้แก่ภาคส่วนต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงสาธารณชน โดยในแต่ละปีมีผู้ให้บริการเฉลี่ยปีละ 6,000 – 7,000 คน ผ่านการดำเนินงาน โครงการฝึกอบรม การเรียน การสอน และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องปีละกว่า 300 โครงการ/กิจกรรม และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ทำให้สถานะ ที่ทำการปัจจุบันไม่เพียงพอและตอบสนองต่อภารกิจ นอกจากนี้ พรอมและผนังเดิมของที่ทำการมีสภาพชำรุด ทรุดโทรมและหลุดร่อน จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุง

โดยในปีงบประมาณ 2561 สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงการต่างประเทศ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2561 งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง เพื่อจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ จำนวน 2 ห้อง (130 ที่นั่ง และ 45 ที่นั่ง) ณ ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา ณ ชั้น 7 ทิศใต้ อาคาร รัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อดำเนินการจัดทำห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ 2 ห้อง (130 ที่นั่ง และ 45 ที่นั่ง) รวมห้องควบคุม ห้องเก็บของและห้องเตรียมอาหารและเก็บล้าง บริเวณ ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

2.2 เพื่อดำเนินการปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา บริเวณ ชั้น 7 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ โดยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2549

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 3.3 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.4 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e – GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างคือจัดทำห้องฝึกอบรมพร้อมโสตทัศนูปกรณ์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 7,800,000 บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานไม่เกิน 5 ปี ถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผลงานดังกล่าว จะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาจ้างเป็นหลักฐานในระบบด้วย
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงาน จำนวน 1 คน ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกร ตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. 2542 หรือสถาปนิก ตาม พ.ร.บ.สถาปนิก พ.ศ. 2543 ที่รับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงาน

4. แบบรูปรายการ คุณลักษณะเฉพาะ หรือขอบเขตงานจ้าง

- 4.1 แบบ / แพลนห้อง / งานที่ทำ (รายการละ 1 แผ่น)
 - 4.1.1 แพลนแสดงพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุง ห้องฝึกอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ บริเวณ ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 4.1.2 แปลนห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1 (ของเดิมก่อนการปรับปรุง)
- 4.1.3 แปลนห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1 (หลังการปรับปรุง)
- 4.1.4 แปลนห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 2 (ของเดิมก่อนการปรับปรุง)
- 4.1.5 แปลนห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 2 (หลังการปรับปรุง)
- 4.1.6 แปลนห้องควบคุม (ของเดิม และหลังการปรับปรุง)
- 4.1.7 แปลนห้องเก็บของ ห้องเตรียมอาหารและเก็บล้าง (ของเดิมและหลังการปรับปรุง)
- 4.1.8 แปลนแนวท่อน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ (ปัจจุบัน)
- 4.1.9 แปลนแสดงพื้นที่การปรับปรุงพื้นและผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา บริเวณชั้น 7 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ
- 4.1.10 รายละเอียดประกอบแบบ (2 แผ่น)
- 4.1.11 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์ (25 แผ่น)
- 4.1.12 ภาพถ่ายสถานที่ปัจจุบันของพื้นและผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา บริเวณชั้น 7 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ (4 ภาพ)

4.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

4.2.1 การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงาน และรื้อถอน

- ขนย้ายครุภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์ ฯลฯ ที่อยู่ในพื้นที่ไปจัดเก็บยังพื้นที่ที่กำหนด (ภายในอาคาร)
- ปิดกั้นพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุงให้เป็นสัดส่วน เรียบร้อย โดยคำนึงถึงความปลอดภัย
- งานรื้อถอน : ครุภัณฑ์เดิม ผนังห้องเดิม ดวงไฟ สายไฟ ฝ้าเพดาน ระบบปรับอากาศ ระบบดับเพลิง ฯลฯ พร้อมขนย้าย กำจัด / ทิ้ง เศษวัสดุ และทำความสะอาดเบื้องต้น

4.2.2 จัดทำห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง) ตามรายละเอียดในแบบรายการประกอบแบบ (1) รายการครุภัณฑ์ และรายการประมาณการ

- งานผนัง กันด้วยยิปซัมบอร์ด พร้อมติดตั้งวัสดุกันเสียงด้านในผนัง และติดวัสดุซับเสียงภายในห้อง ผนังทางเข้าด้านหน้าตบแต่งทำช่องเพื่อติดตั้งจอแสดงภาพ 2 จุด
- จัดทำผนังเพื่อแบ่งห้องกรณีใช้งาน 2 ห้องแยกกัน (เป็นผนังกันชนิดเก็บได้ กรณีใช้เป็นห้องใหญ่ห้องเดียว)
- ภายในห้องทำช่องเพื่อติดตั้งจอแสดงภาพ 4 จุด ในจุดที่เหมาะสมโดยคำนึงถึงมุมมองสภาพห้อง และการเรียนรู้รูปแบบต่างๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- เสาคีมีอยู่ให้ตกแต่งด้วยวัสดุซับเสียงหรือวัสดุปิดผิวที่รับกับผนัง ฝ้า สภาพห้อง และการใช้เป็นห้องอบรมสัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์โดยรวม

- งานฝ้าเพดาน ให้รื้อฝ้าเก่า ออกทั้งหมด แล้วจัดทำฝ้าเพดานใหม่เป็นยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ พร้อมตกแต่ง เล่นระดับ ด้านบนฝ้าเพดาน ติดตั้งแผ่นซับเสียง ชนิดใยแก้ว ด้านล่างแผ่นฝ้าติดตั้งแผ่นซับเสียง Acoustic Board

- งานประตู ให้จัดทำ ประตูทางเข้า-ออก หลัก 2 ประตู (ชนิดบานเปิดคู่ ทำด้วยไม้ ตกแต่ง ทำสี หรือใช้วัสดุปิดผิว โดยอาจใช้วัสดุตกแต่งเพิ่มเติม เช่น อลูมิเนียม สแตนเลส ฯลฯ และประตูทางเข้ารอง 1 ประตู (ชนิดบานเปิดเดี่ยว)

- งานพื้นปูพรม ให้ติดตั้งพรมทั้งห้อง

- งานม่านหน้าต่าง ให้ติดม่านม้วนปรับแสง ชนิด Polyester Fiber PVC อลูมิเนียม กันแสง UV ไม่ต่ำกว่า 50 % บริเวณหน้าต่างเดิมที่มีอยู่ทั้งหมด

- งานระบบไฟฟ้า ให้รื้อของเดิมออกทั้งหมด แล้วจัดทำใหม่ ตามความเหมาะสม

- งานระบบปรับอากาศ และดับเพลิง ให้เปลี่ยนเครื่องทำความเย็น และท่อส่งลมเย็นใหม่ โดยเปลี่ยนขนาด เพื่อความเหมาะสมกับการใช้งานที่เพิ่มขึ้น ส่วนระบบดับเพลิงที่มีอยู่ให้คงเดิมไว้

- งานระบบอินเทอร์เน็ต ให้เดินสาย LAN cat 6 จากจุดที่เตรียมไว้ มาที่ห้อง 2 เส้น

- งานระบบโทรศัพท์ ให้เดินสาย 4C จากจุดที่เตรียมไว้ มาที่ห้อง 1 เส้น

- งานครุภัณฑ์ และโสตทัศนูปกรณ์ จัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์ และโสตทัศนูปกรณ์ ตามเอกสารประกอบ

- งานห้องบริการ ให้ทำการกันห้องบริการตามแบบ ให้มีประตูทางเข้า 1 ประตู (ชนิดบานเลื่อนเดี่ยว) ประตูทางออกเพื่อเข้าห้องอบรม (ชนิดบานเลื่อนเดี่ยว) อีก 1 ประตู และให้จัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์ ตามเอกสารประกอบ

4.2.3 จัดทำห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง) ตามรายละเอียด ในแบบรายการประกอบแบบ (1) รายการครุภัณฑ์ และรายการประมาณการ

- งานผนัง กันด้วยยิปซัมบอร์ด พร้อมติดตั้งวัสดุกันเสียงด้านในผนัง และติดแผ่นซับเสียง ภายในห้อง ผนังทางเข้าด้านหน้าให้ทำช่องเพื่อติดตั้งจอแสดงภาพ 1 จุด

- ภายในห้องทำช่องเพื่อติดตั้งจอแสดงภาพ 3 จุด ในจุดที่เหมาะสมโดยคำนึงถึงมุมมอง สภาพห้อง และการเรียนรู้รูปแบบต่างๆ

- เสาคีมีอยู่ให้ตกแต่งด้วยวัสดุซับเสียงหรือวัสดุปิดผิวที่รับกับผนัง ฝ้า สภาพห้อง และการใช้เป็นห้องอบรมสัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์โดยรวม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- งานฝ้าเพดาน ให้รื้อฝ้าเก่า ออกทั้งหมด แล้วจัดทำฝ้าเพดานใหม่เป็นยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ พร้อมออกแบบตกแต่ง เล่นระดับ ให้สวยงาม ด้านบนฝ้าเพดาน ติดตั้งแผ่นซับเสียง ชนิดใยแก้ว ด้านล่างแผ่นฝ้า ติดตั้งแผ่นซับเสียง Acoustic Board

- งานระบบไฟฟ้า ให้รื้อของเดิมออกทั้งหมด แล้วจัดทำใหม่ ตามความเหมาะสม
- งานระบบปรับอากาศ และดับเพลิง ให้เปลี่ยนเครื่องทำความเย็น และท่อส่งลมเย็นใหม่ โดยเปลี่ยนขนาด เพื่อความเหมาะสมกับการใช้งานที่เพิ่มขึ้น ส่วนระบบดับเพลิงที่มีอยู่ให้คงเดิมไว้
- งานประตู ให้จัดทำ ประตูทางเข้า-ออก 1 ประตู (ชนิดบานเปิดคู่ ทำด้วยไม้ ตกแต่งทำสี หรือใช้วัสดุปิดผิว โดยอาจใช้วัสดุตกแต่งเพิ่มเติม เช่น อลูมิเนียม สแตนเลส ฯลฯ)
- งานพื้นปูพรม ให้ติดตั้งพรมทั้งห้อง
- งานม่านหน้าต่าง ให้ติดม่านม้วนปรับแสง ชนิด Polyester Fiber PVC อลูมิเนียม กันแสง UV ไม่ต่ำกว่า 50 % บริเวณหน้าต่างเดิมที่มีอยู่ทั้งหมด
- งานระบบอินเทอร์เน็ต ให้เดินสาย LAN cat 6 จากจุดที่เตรียมไว้ มาที่ห้อง 2 เส้น
- งานระบบโทรศัพท์ ให้เดินสาย 4C จากจุดที่เตรียมไว้ มาที่ห้อง 1 เส้น
- งานครุภัณฑ์ และโสตทัศนูปกรณ์ จัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์ และโสตทัศนูปกรณ์ ตาม

เอกสารประกอบ

4.2.4 จัดทำห้องควบคุม ตามรายละเอียดในแบบ รายการประกอบแบบ (2) รายการครุภัณฑ์ และรายการประมาณการ

- งานผนัง กันด้วยยิปซัมบอร์ด พร้อมติดตั้งวัสดุกันเสียงด้านในผนัง ตกแต่ง และติดแผ่นซับเสียงภายในห้อง

- งานฝ้าเพดาน ให้รื้อฝ้าเก่า ออกทั้งหมด แล้วจัดทำฝ้าเพดานใหม่เป็นยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ด้านบนฝ้าเพดาน ติดตั้งแผ่นซับเสียง ชนิดใยแก้ว ด้านล่างแผ่นฝ้าติดตั้งแผ่นซับเสียง Acoustic Board

- งานระบบไฟฟ้า ให้รื้อของเดิมออกทั้งหมด แล้วจัดทำใหม่ ตามความเหมาะสม
- งานระบบปรับอากาศ และดับเพลิง ให้เปลี่ยนเครื่องทำความเย็น และท่อส่งลมเย็นใหม่ โดยเปลี่ยนขนาด เพื่อความเหมาะสมกับการใช้งานที่เพิ่มขึ้น ส่วนระบบดับเพลิงที่มีอยู่ให้คงเดิมไว้

- งานประตู ให้จัดทำ ประตูชนิดบานเลื่อน สำหรับเข้า-ออก 3 ประตู และหน้าต่างกระจก ติดตายตามแบบ

- งานพื้นปูพรม ให้ติดตั้งพรมทั้งห้อง
- งานระบบอินเทอร์เน็ต ให้เดินสาย LAN cat 6 จากจุดที่เตรียมไว้ มาที่ห้อง 2 เส้น
- งานระบบโทรศัพท์ ให้เดินสาย 4C จากจุดที่เตรียมไว้ มาที่ห้อง 1 เส้น
- งานครุภัณฑ์ จัดหาและติดตั้ง ตามเอกสารประกอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

4.2.5 จัดทำห้องเก็บของ ห้องเตรียมอาหารและเก็บล้าง ตามรายละเอียดในแบบรายการประกอบแบบ (2) รายการครุภัณฑ์ และรายการประมาณการ

- งานผนัง กันด้วยยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบทาสี ทั้งภายนอกและภายใน
- งานฝ้าเพดาน ให้ใช้ฝ้าเดิม ปรับปรุงโดยการทาสีใหม่
- งานระบบไฟฟ้า ใช้ของเดิมที่มีอยู่
- งานประตู ให้จัดทำ ประตูสำหรับเข้า-ออก ห้องเก็บของ 1 ประตู เป็นประตูเลื่อนคู่
- งานพื้น ใช้พื้นเดิมที่มีอยู่
- งานครุภัณฑ์ จัดหาและติดตั้ง ตามเอกสารประกอบ

4.2.6 งานปรับปรุงพื้นและผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

- รั้วถนนพรม และวอลเปเปอร์เดิม พร้อมขนย้ายทิ้ง
- เก็บงานซ่อมพื้นและผนังเดิมที่มีความเสียหายก่อนปูพรมและติดวอลเปเปอร์
- ขัดลูบผิว บัวพื้น ทาแลคเกอร์ใหม่
- พูพรม และติดวอลเปเปอร์

5. เงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

5.1 ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบแบบและพื้นที่จริง พร้อมจัดทำแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) แบบ 3 มิติ (3D) พร้อมแสดงรายละเอียดการก่อสร้างและติดตั้งวัสดุนำเสนอคณะกรรมการจัดจ้าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานผู้ใช้งาน ตรวจสอบและอนุมัติก่อนเริ่มงาน

5.2 การปรับเปลี่ยนแบบและรายละเอียดการตกแต่ง เพื่อความเหมาะสม และประโยชน์ของทางราชการ ที่ไม่กระทบการปรับปรุงก่อสร้างหลัก ตลอดจนค่าใช้จ่ายของทางราชการ สามารถทำได้โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้จ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงาน

5.3 ก่อนจะเข้าดำเนินงานผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง / รายละเอียด / รายการวัสดุ ที่จะนำมาใช้หรือติดตั้งให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างตรวจสอบ/อนุมัติ ก่อนดำเนินงานทุกครั้ง

5.4 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และขั้นตอนการเข้าทำงานในพื้นที่ตามระเบียบการบริหารอาคารของบริหารนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้บริหารอาคารศูนย์ราชการฯ อย่างเคร่งครัด อาทิ การขออนุญาตเข้าพื้นที่ทำงาน การเข้ารับการอบรมของผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ และช่าง ก่อนเข้าทำงาน การวางเงินประกัน (จำนวน 300,000 บาท) การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ และมาตรการการรักษาความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ

5.5 ผู้รับจ้างสามารถเข้าทำงานได้เฉพาะเวลานอกราชการ ตั้งแต่เวลา 18.00 – 05.00 น. (ของวันรุ่งขึ้น) และในวันหยุดราชการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่เวลา 9.00 – 05.00 น. (ของวันรุ่งขึ้น)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

5.6 ผู้รับจ้างต้องเขียนแบบสร้างจริง As-Built Drawing หลังจากทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว มอบให้แก่ผู้จ้างและบริษัทอนุรักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

6. เอกสารประกอบการส่งมอบงาน

- หนังสือส่งมอบงาน
- รายการ แบบรูป รายละเอียดงานที่ทำงานในแต่ละงวด
- รายการส่งของ พร้อมภาพถ่ายที่ผู้ว่าจ้าง/ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างตรวจแล้ว

(รวมแคตตาล็อก คู่มือ และใบรับประกัน ฯลฯ)

- ใบแจ้งหนี้

7. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

2 ปี นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างตรวจรับงานงวดสุดท้าย

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. งวดเงินและระยะเวลาส่งมอบงาน

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง และจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ / ส่งมอบ ดังนี้

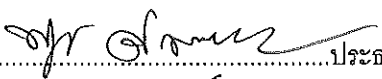
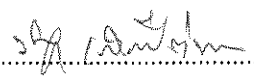
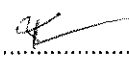
- ปรับปรุงพื้นและผนัง (ชั้น 7)
- งานเตรียมพื้นที่ ขนย้าย กั้นบริเวณ รื้อถอน (ดวงโคม สายไฟฟ้า ฝ้าเพดานเดิม ระบบปรับอากาศ ระบบดับเพลิง) บริเวณที่จัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1 และ 2 (ชั้น 8)
- เครื่องทำความเย็นทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 25 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง และจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ / ส่งมอบ ดังนี้

- ติดตั้งระบบปรับอากาศห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1 และ 2
- งานฝ้าเพดาน (ยิปซัมบอร์ดและแผ่นซับเสียง) ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1 และ 2

เอนกประสงค์ ห้อง 1 และ 2

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

- งานกันผนัง (ยิปซัมบอร์ดพร้อมวัสดุขั้วเสียง) ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรม
เอนกประสงค์ ห้อง 1 และ 2

- จอระบบภาพทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 25 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญารว่าจ้าง และจะจ่ายให้เมื่อ
ผู้รับจ้างได้ทำการ / ส่งมอบ ดังนี้

- ตกแต่งเสา ผนัง ฝ้า ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1 และ 2
- งานระบบไฟฟ้า โทรศัพท์ ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1 และ 2
- ติดตั้งอุปกรณ์ของงานระบบภาพ ระบบเสียง ระบบอินเตอร์เน็ต

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 10 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญารว่าจ้าง และจะจ่ายให้เมื่อ
ผู้รับจ้างได้ทำการ / ส่งมอบ ดังนี้

- กันผนัง ติดประตู กระชก และทาสีภายในห้องควบคุม พร้อมครุภัณฑ์ (โต๊ะและตู้ Rack)
- งานกันผนัง ติดประตู ทาสีห้องเก็บของ และครุภัณฑ์ห้องเตรียมอาหารและเก็บล้าง
- โต๊ะสแตนเลส ตู้แช่ ห้องบริการในห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1
- ติดตั้งหน้ากากช่องลมเครื่องปรับอากาศ ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์

ห้อง 1 และ 2

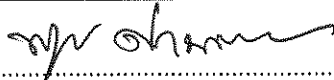
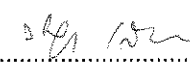
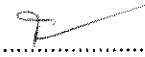
- ติดตั้งระบบไฟ ตู้โหลด ไฟฟ้าส่องสว่าง สวิตช์ เต้าโทรศัพท์ ห้องอบรม สัมมนา และ
กิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1 และ 2

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญารว่าจ้าง และจะจ่ายให้เมื่อ
ผู้รับจ้างได้ทำการ / ส่งมอบ ดังนี้

- ติดตั้งติดตั้งอุปกรณ์ทั้งระบบ
- ตกแต่งติดตั้งประตูทางเข้า
- ตกแต่งผนังด้านนอก
- ปูพรม และติดตั้งมานปรับแสง
- เฟอร์นิเจอร์ / ครุภัณฑ์ที่เหลือทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

10. วงเงินในการจัดจ้าง

26,023,200.- บาท (ยี่สิบหกล้านสองหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

11. การเสนอราคา

11.1 การยื่นข้อเสนอประกวดราคา ให้ผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดและข้อเสนอทางเทคนิคให้ครบถ้วน

11.2 ในส่วนของครุภัณฑ์ไอทีที่ผู้ประกอบการต้องระบุยี่ห้อและรุ่น ตลอดจนรายละเอียดคุณลักษณะแต่ละรายการในแบบฟอร์มที่กำหนดและแนบไว้ในระบบด้วย

12. หลักเกณฑ์การพิจารณา

12.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และจะพิจารณาจาการรวม

12.2 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดในประกาศแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จึงจะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้นๆ ต่อไป หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามที่กำหนด หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคา และข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิค ของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อหน่วยงานที่จ้างเท่านั้น

12.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดเอกสารทางเทคนิคเพื่อให้กรรมการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคซึ่งต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการฯ และต้องมีเนื้อหาครบทุกข้อ โดยต้องจัดทำเอกสารรูปแบบไฟล์ประเภท Network Print Definition File (PDF) โดยข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิค จะต้องมียละเอียดเนื้อหาต่างๆ ดังนี้

12.3.1 แบบ 3 มิติ (3D) พร้อมแบบแปลนรายละเอียด และคุณลักษณะวัสดุ ตลอดจนสีที่ใช้ โดยคำนึงถึงและเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูง ในระดับมาตรฐานสากลที่แสดงถึงภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรด้านการพัฒนาบุคลากรด้านการทูตและการต่างประเทศ สำหรับชาวไทยและชาวต่างประเทศ สอดคล้องกับการใช้งาน มีความทันสมัยและบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้และทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในยุคใหม่ ตลอดจนมีความคงทน สามารถรองรับกับการใช้งานที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมากอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาได้ง่าย ได้แก่

- ห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1 (130 ที่นั่ง) ในมุมต่างๆ ที่แสดงให้เห็นถึงการออกแบบตกแต่งฝ้าเพดาน ผนัง พื้น เสาขนาดใหญ่ภายในห้อง ที่มีข้อจำกัดด้านความสูงของ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ห้องและการมีเสาขนาดใหญ่จำนวนมากภายในห้อง การออกแบบมุมมอง การติดตั้งจอแสดงภาพ การจัดวางโต๊ะเก้าอี้ ตลอดจนประตูทางเข้า และบริเวณพักคอยด้านหน้า อย่างน้อย 2 ภาพ

- ห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 2 (45 ที่นั่ง) ในมุมต่างๆ ที่แสดงให้เห็นถึงการออกแบบตกแต่งฝ้าเพดาน ผนัง พื้น การออกแบบมุมมอง การติดตั้งจอแสดงภาพ การจัดวางโต๊ะเก้าอี้ อย่างน้อย 2 ภาพ

12.3.2 ภาพถ่าย หรือ แบบ 3 มิติ (3D) การออกแบบ / เลือก / จัดทำ / จัดหา โต๊ะ และเก้าอี้ พร้อมคุณลักษณะ วัสดุ สี ยี่ห้อและรุ่น (หากมี) ของ โต๊ะ และเก้าอี้ ที่เสนอสำหรับการจัดทำห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ (ชั้น 8) ห้อง 1 (130 ที่นั่ง) และห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 2 (45 ที่นั่ง)

12.4 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัย และน้ำหนักตามที่กำหนดดังนี้

12.4.1 ราคาที่เสนอ (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ 40 โดยจะพิจารณาเฉพาะผู้ที่ได้รับผลการพิจารณาด้านคุณภาพและคุณสมบัติตามข้อ 12.4.2 เกินกว่ากึ่งหนึ่งเท่านั้น

12.4.2 คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ 60

เมื่อผู้ยื่นเสนอราคามีคุณสมบัติผ่านตามเกณฑ์แล้ว คณะกรรมการฯ จะใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา ดังนี้

(1) หลักเกณฑ์ราคา (40 คะแนน)

(2) หลักเกณฑ์คุณภาพโดยพิจารณาจากข้อเสนอทางเทคนิคและเอกสารที่เกี่ยวข้อง (60 คะแนน) โดยคุณภาพของข้อเสนอจะต้องสอดคล้องกับการดำเนินโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ ละเอียดยรอบคอบ มีคุณภาพ เป็นประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

2.1 ข้อเสนอด้านการออกแบบตกแต่งและคุณภาพของวัสดุที่ใช้ในการทำ ฝ้าเพดาน ผนัง พื้น เสาขนาดใหญ่ ฉากกั้นห้องภายใน โทนสี การออกแบบมุมมอง การติดตั้งจอแสดงภาพ การจัดวางโต๊ะเก้าอี้ ตลอดจนประตูทางเข้า และบริเวณพักคอยด้านหน้า ของห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ (ชั้น 8) ห้อง 1 (130 ที่นั่ง) และห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 2 (45 ที่นั่ง) (40 คะแนน)

- การออกแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสม ตอบรับ / สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และข้อจำกัดของพื้นที่ มีความทันสมัย สวยงามมากที่สุด 40 คะแนน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- การออกแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสม ตอบรับ / สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และข้อจำกัดด้านพื้นที่ มีความทันสมัย สวยงามรองลงมาเป็นอันดับ 1

30 คะแนน

- การออกแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสม ตอบรับ / สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และข้อจำกัดด้านพื้นที่ มีความทันสมัย สวยงามรองลงมาเป็นอันดับ 2

20 คะแนน

- การออกแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสม ตอบรับ / สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และข้อจำกัดด้านพื้นที่ มีความทันสมัย สวยงามรองลงมาเป็นอันดับ 3

10 คะแนน

2.2 ข้อเสนอด้านการออกแบบ / เลือก / จัดทำ / จัดหา โต๊ะ และเก้าอี้ ห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ (ชั้น 8) ห้อง 1 (130 ที่นั่ง) และห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 2 (45 ที่นั่ง) (20 คะแนน)

- คุณลักษณะ มาตรฐาน คุณภาพของวัสดุ มีความคงทนแข็งแรง สวยงาม มีความเหมาะสมมากที่สุด

20 คะแนน

- คุณลักษณะ มาตรฐาน คุณภาพของวัสดุ มีความคงทนแข็งแรง สวยงาม มีความเหมาะสม รองลงมาเป็นอันดับ 1

10 คะแนน

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความ คิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิचारณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กระทรวงการต่างประเทศ

443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2203 5000 ต่อ 46004

โทรสาร 0 2143 9631

e – mail : sittithanachotet2@mfa.go.th

หมายเหตุ *สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ

ผู้ให้ข้อเสนอแนะวิचारณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดขอบเขตงานปรับปรุงตกแต่งห้อง ประกอบแบบสรุปราคางานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงตกแต่งห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์พร้อมโสตทัศนูปกรณ์
จำนวน 2 ห้อง (130 ที่นั่ง และ 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ขอบเขตงานปรับปรุงตกแต่งห้อง (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง และห้องบริการ)

งานพื้น

- งานพื้นปูพรม ให้ติดตั้งปูพรมทั้งห้อง พรมที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่ระบุนี้ ชนิด Multi Level Texture Tufted เส้นใย 100% Solution Dyed Nylon น้ำหนัก 4,179 gram/sq.m. ขนาด 50x50 cm.

งานผนัง

- ผนังกันใหม่ งานผนังกันด้วยยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (พ่นด้วยเยื่อกระดาษ ระบบเอนไวโรพานอล คุณสมบัติ ลดเสียง กันความร้อน เป็นมิตรกับธรรมชาติ ไม่มีสารเคมีที่เป็นพิษ ไม่ลามไฟ)
- ฉากบานเพื่อกั้นห้องพร้อมวัสดุซับเสียง ฉากกั้นห้องต้องสามารถเก็บได้
- ติดตั้งวัสดุกันเสียงด้านในผนัง เพื่อลดเสียงรบกวน
- ผนังภายใน ตกแต่งผนังกรุไม้ ทำสี และติดตั้งวัสดุซับเสียงภายในห้อง
- ผนังทางเข้าด้านหน้า ให้ตกแต่ง และทำช่องเพื่อติดตั้งจอแสดงภาพ 2 จุด

งานเสา

- งานตกแต่งหุ้มเสา ตกแต่งด้วยวัสดุซับเสียงหรือวัสดุปิดผิวให้รับกับผนัง ฝ้า สภาพห้องและการเรียนรู้ในรูปแบบต่าง ๆ

งานฝ้าเพดาน

- รื้อฝ้าเก่าออกทั้งหมด แล้วจัดทำฝ้าเพดานใหม่เป็นชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
- ติดตั้งแผ่นซับเสียงชนิดใยแก้วด้านบนฝ้าเพดาน ด้านล่างแผ่นฝ้าติดตั้งแผ่นซับเสียงอะคูสติคบอร์ด พร้อมตกแต่งเล่นระดับ

งานประตู

- จัดทำประตูทางเข้า-ออก หลัก ชนิด 2 บาน จำนวน 2 ประตู และจัดทำประตูทางเข้ารอง ชนิด 1 บาน พร้อมตกแต่งทำสี หรือใช้วัสดุปิดผิว และสามารถตกแต่งเพิ่มเติมด้วยวัสดุ เช่น อลูมิเนียม เป็นต้น

งานม่านหน้าต่าง

- ติดตั้งม่านม้วนปรับแสง ชนิด Polyester Fiber PVC Aluminium กันแสง UV ไม่น้อยกว่า 50%

งานไฟฟ้า

- รื้อของเดิมออกทั้งหมด แล้วจัดทำใหม่ตามความเหมาะสมกับพื้นที่

งานระบบปรับอากาศ

- เปลี่ยนเครื่องทำความเย็น เป็นขนาด 36,000 BTU จำนวน 9 เครื่อง และท่อส่งลมเย็นใหม่

งานครุภัณฑ์

งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

- โต๊ะผู้นั่งอบรม จำนวน 15 ตัว เป็นโต๊ะรูปแบบกลม สำหรับ 8 ที่นั่ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 ม. ชนิดพับเก็บได้

- เก้าอี้ จำนวน 130 ตัว ชนิดไม่มีล้อเลื่อน ไม่มีเท้าแขน ขอบพนักพิงทำจาก Polyamide (grass fibre) ที่นั่งทำจาก Polypropylene และ Fiber glass ขาเหล็กเคลือบ Epoxy สามารถซ้อนเก็บได้ (บนรถเข็น ขนาด 10 ตัว ต่อ 1 คัน)

- รถเข็น สำหรับเก็บเก้าอี้ได้จำนวน 10 ตัว ต่อครั้ง จำนวน 10 คัน
- โฟเตียม จำนวน 1 ตัว
- ที่นั่งพักคอยหน้าห้อง และชุดรับแขก จำนวน 1 ชุด

งานห้องบริการ

งานผนัง และประตู

- กันด้วยยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทั้งด้านนอกและด้านใน ให้มีประตูทางเข้า จำนวน 1 ประตู และประตูทางออก จำนวน 1 ประตู (ชนิดบานเลื่อนเดียว)

งานครุภัณฑ์ห้องบริการ

- จัดหาและติดตั้งโต๊ะสแตนเลส ขนาด กว้าง 60 ซม. ยาว 150 ซม. สูง 80 ซม. จำนวน 4 ตัว และจัดหาพร้อมติดตั้งตู้แช่เย็น ชนิด 2 ประตู ขนาด กว้าง 120 ซม. สูง 200 ซม. ลึก 60 ซม. จำนวน 1 ตู้

ขอบเขตงานปรับปรุงตกแต่งห้อง (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

งานพื้น

- งานพื้นปูพรม ให้ติดตั้งปูพรมทั้งห้อง พรมที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่ระบุนี้ ชนิด Multi Level Texture Tufted เส้นใย 100% Solution Dyed Nylon น้ำหนัก 4,179 gram/sq.m. ขนาด 50x50 cm.

งานผนัง

- ผนังกันใหม่ งานผนังกันด้วยยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (พ่นด้วยเยื่อกระดาษ ระบบเอนไวโรพานอล คุณสมบัติ ลดเสียง กันความร้อน เป็นมิตรกับธรรมชาติ ไม่มีสารเคมีที่เป็นพิษ ไม่ลามไฟ)

- ติดตั้งวัสดุกันเสียงด้านในผนัง เพื่อลดเสียงรบกวน
- ผนังภายใน ตบแต่งผนังกรุไม้ ทำสี และติดตั้งวัสดุซับเสียงภายในห้อง
- ผนังทางเข้าด้านหน้า ให้ตบแต่ง และทำช่องเพื่อติดตั้งจอแสดงภาพ 1 จุด

งานเสา

- งานตกแต่งหุ้มเสา ตกแต่งด้วยวัสดุซับเสียงหรือวัสดุปิดผิวให้รับกับผนัง ฝ้า สภาพห้องและการเรียนรู้ในรูปแบบต่าง ๆ

งานฝ้าเพดาน

- รื้อฝ้าเก่าออกทั้งหมด แล้วจัดทำฝ้าเพดานใหม่เป็นชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
- ติดตั้งแผ่นซับเสียงชนิดใยแก้วด้านบนฝ้าเพดาน ด้านล่างแผ่นฝ้าติดตั้งแผ่นซับเสียงอะคูสติคบอร์ด - พร้อมตกแต่งเล่นระดับ

งานประตู

- จัดทำประตูทางเข้า-ออก หลัก ชนิด 2 บาน จำนวน 1 ประตู พร้อมตกแต่งทำสี หรือใช้วัสดุปิดผิว และสามารถตกแต่งเพิ่มเติมด้วยวัสดุ เช่น อลูมิเนียม เป็นต้น

งานไฟฟ้า

- รื้อของเดิมออกทั้งหมด แล้วจัดทำใหม่ตามความเหมาะสมกับพื้นที่

งานระบบปรับอากาศ

- เปลี่ยนเครื่องทำความเย็น เป็นขนาด 36,000 BTU จำนวน 4 เครื่อง และท่อส่งลมเย็นใหม่

งานครุภัณฑ์

งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

- โต๊ะผู้นั่งอบรม จำนวน 23 ตัว เป็นโต๊ะรูปแบบสี่เหลี่ยม สำหรับ 2 ที่นั่ง ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 1.60 ม. ชนิดเคลื่อนย้ายได้ (มีที่บังด้านหลังได้โต๊ะ)
- เก้าอี้ จำนวน 45 ตัว คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า เทียบเท่าหรือสูงกว่า ดังนี้
 - ขนาดไม่ต่ำกว่า H 109 x W 55 x D 45 cm
 - ขา 5 แฉก ชนิดมีล้อเลื่อน มีเท้าแขน ปรับได้ 2 ทิศทาง ปรับสูง-ต่ำ และหมุนได้
 - มีพนักพิง สามารถปรับความสูงของพนักพิงได้
 - ที่นั่ง สามารถปรับความลึกที่นั่งได้
 - ระบบโยกชิงโครโนส สามารถล็อกพนักพิงไม่ให้เอนได้ ปรับความสูง และปรับความหนืดได้

ขอบเขตงานปรับปรุงตกแต่งห้อง (ห้องควบคุม)

งานพื้น

- งานพื้นปูพรม ให้ติดตั้งปูพรมทั้งห้อง พรมที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่ระบุนี้ ชนิด Multi Level

Texture Tufted เส้นใย 100% Solution Dyed Nylon น้ำหนัก 4,179 gram/sq.m. ขนาด 50x50 cm.

งานผนัง

- ผนังกันใหม่ งานผนังกันด้วยยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (พ่นด้วยเยื่อกระดาษ ระบบเอนไวโรฟานอล คุณสมบัติ ลดเสียง กันความร้อน เป็นมิตรกับธรรมชาติ ไม่มีสารเคมีที่เป็นพิษ ไม่ลามไฟ)
- ติดตั้งวัสดุกันเสียงด้านในผนัง เพื่อลดเสียงรบกวน

งานฝ้าเพดาน

- รื้อฝ้าเก่าออกทั้งหมด แล้วจัดทำฝ้าเพดานใหม่เป็นชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
- ติดตั้งแผ่นซับเสียงชนิดใยแก้วด้านบนฝ้าเพดาน ด้านล่างแผ่นฝ้าติดตั้งแผ่นซับเสียงอะคูสติคบอร์ด

งานประตู

- จัดทำประตูทางเข้า-ออก ด้านหน้า จำนวน 1 ประตู ประตูทางเข้า-ออก ด้านห้องอบรม 1 จำนวน 1 ประตู ประตูทางเข้า-ออก ด้านห้องอบรม 2 จำนวน 1 ประตู รวมทั้งสิ้น 3 ประตู (เป็นประตูชนิดบานเลื่อน)
- จัดทำหน้าต่างกระจกติดตาย ในจุดที่มองเห็นผู้เข้าอบรมและผู้บรรยายได้ทั่วถึง ทั้ง 2 ห้อง ใช้กรอบบานอลูมิเนียม ความหนา 1.5 มม. กระจกความหนา 6 มม.

งานไฟฟ้า

- รื้อของเดิมออกทั้งหมด แล้วจัดทำใหม่ตามความเหมาะสมกับพื้นที่

งานครุภัณฑ์

งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

- โต๊ะสำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุม ขนาด กว้าง 80 x 180 ซม. จำนวน 2 ตัว
- ตู้ Rack ใส่เครื่องเสียง จำนวน 2 ชุด

ขอบเขตงานปรับปรุงตกแต่งห้อง (ห้องเก็บของและห้องเตรียมอาหารเก็บล้าง ชั้น 8)

งานพื้น

- ใช้พื้นเดิมที่มีอยู่

งานผนัง

- ผนังกันใหม่ งานผนังกันด้วยยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (พ่นด้วยเยื่อกระดาษ ระบบเอนไวโรฟานอล คุณสมบัติ ลดเสียง กันความร้อน เป็นมิตรกับธรรมชาติ ไม่มีสารเคมีที่เป็นพิษ ไม่ลามไฟ)

งานฝ้าเพดาน

- ใช้ฝ้าเพดานเดิม โดยให้ปรับปรุงทาสีใหม่

งานประตู

- จัดทำประตูทางเข้า-ออก สำหรับห้องเก็บของ จำนวน 1 ประตู (ชนิดประตูเลื่อนคู่)

งานไฟฟ้า

- ใช้ของเดิมที่มีอยู่

งานครุภัณฑ์

- จัดหาและติดตั้งเคาน์เตอร์ล้างจานสแตนเลส ขนาด กว้าง 60 ซม. ยาว 150 ซม. สูง 80 ซม. ชนิด 2 หลุม
จำนวน 1 ชุด ให้จัดหาและติดตั้งโต๊ะสแตนเลส ขนาด กว้าง 60 ซม. ยาว 150 ซม. สูง 80 ซม. จำนวน 6 ชุด

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุอุปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงงาประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวโรปกรณ์ การตรวจการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่ จำนวน หน่วย		รายละเอียด		หมายเหตุ
		ห้อง 1 ขนาด 130 ที่นั่ง		
		3 งานระบบขยายเสียง		
3.1	1 ชุด	เครื่องผสมสัญญาณเสียงชนิด 16 ช่อง (มิกเซอร์) ลักษณะการใช้งาน เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงอนาล็อกคุณภาพสูงที่รับสัญญาณเข้ารวมได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง มีเอฟเฟคไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรมสามารถใช้งานในห้องประชุม สามารถใส่ในตัวเครื่องมาตรฐานได้ คุณสมบัติทางเทคนิค - เป็นสินค้ามาตรฐานคุณภาพอย่างใดอย่างหนึ่งจาก YAMAHA, Soundcraft หรือ Allen&Heath - มีช่องต่อสัญญาณเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ - สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัว - มีช่องต่อสัญญาณเข้าชนิดสเตอริโอไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - มีเอฟเฟคในตัวไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม - มีช่องต่อแบบ USB สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเข้าและออก กับคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ AUX ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ,มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - มีไฟเลี้ยง +48 V สำหรับไมค์ชนิดคอนเดนเซอร์ - สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า AC 220-240 V ได้ - สามารถใส่ในตัวเครื่องมาตรฐานได้		
3.2	2 ชุด	พาวเวอร์แอมป์ขยายเสียง ลักษณะการใช้งาน เป็นพาวเวอร์แอมป์ขยายเสียงที่มีกำลังขยาย ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ x 2 ที่ 8 โอห์ม, 500 วัตต์ x 2 ที่ 4 โอห์ม แบบสเตอริโอ มีช่องสัญญาณอินพุตแบบ XLR สามารถใช้งานห้องประชุม สามารถใส่ในตัวเครื่องมาตรฐานได้ คุณสมบัติทางเทคนิค - เป็นสินค้ามาตรฐานคุณภาพอย่างใดอย่างหนึ่งจาก YAMAHA, QSC หรือ SoundStandard - ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 300W + 300W ที่ 8 ohms ,500W + 500W ที่ 4 ohms - มีปุ่มปรับความดัง ช้า-ชวา		

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะโสตทัศนูปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชุมชาลิ้นพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการโสตทัศนูปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวอชิงตันโรปกครอง กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- สามารถใช้ร่วมกับแรงดันไฟฟ้า AC 220-240 V ได้ - Line Input ชนิด XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - Line Input ชนิด 1/4 " TRS ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - Line Output ชนิด Neutrik Speakon NL4 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - Line Output ชนิด pairs of binding posts ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - สามารถใส่ในตู้แร็คขนาดมาตรฐานได้	
3.3	6	ตู้	ลำโพงห้องประชุม ลักษณะการใช้งาน เป็นลำโพงสำหรับการใช้งานกับเสียงพูดได้เป็นอย่างดี และ งานดนตรี รองรับกำลังขับขนาดไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ สามารถติดตั้งระหว่างผนังกับฝ้าเพดานได้ สีดำ คุณสมบัติทางเทคนิค - เป็นสินค้ามาตรฐานคุณภาพอย่างหนึ่งจาก YAMAHA, QSC หรือ TANNY - เป็นตู้ลำโพง 2 ทาง ชนิดสามารถติดตั้งระหว่างผนังกับฝ้าเพดาน มาพร้อมขาติดตั้ง - ตัวลำโพงเสียงต่ำมีขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว - มีตะแกรงปิดป้องกันด้านหน้าลำโพง - รองรับกำลังขับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ - มีค่าความต้านทาน 6-8 โอห์ม - สามารถใช้ตู้กับเครื่องขยายเสียงในข้อที่ 3.2	
3.4	1	ตู้	ตู้ลำโพงมอนิเตอร์ ลักษณะการใช้งาน เป็นตู้ลำโพงมอนิเตอร์ชนิดมีภาคขยายในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 16 วัตต์ สามารถปรับ Volume/Bass/Treble ได้ คุณสมบัติทางเทคนิค - ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว - เป็นลำโพงแบบมีกำลังขยายในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 16 วัตต์ 2-Way - มี Volume, Bass and Treble controls	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งโปรแกรม และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวิโรจการ กระทรวงการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- มีช่องสัญญาณ Microphone Input ขนาด 1/4" ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องสัญญาณ RCA Phono Line Input ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - มีช่องสัญญาณ Stereo Mini Headphone Out ขนาด 1/8" ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	
3.5	3	ชุด	ไมโครโฟนไร้สาย ลักษณะการใช้งาน เป็นไมโครโฟนชนิดมือถือ ไร้สาย Dual Channel 1 ชุดประกอบด้วย 1 ตัวรับ และ 2 ตัวส่ง ผ่านมาตรฐาน ของสำนักงาน คุณลักษณะทางเทคนิค สำหรับชุดส่งสัญญาณ - มีไมโครโฟนแบบมือถือจำนวน 2 ตัวต่อ 1 ชุด - RF Transmitter Output 10 mW หรือมากกว่า - ตอบสนองย่านความถี่ : 50 ถึง 15,000 Hz - ตัวไมค์ลอยมือถือสามารถปรับค่า group/channel ได้ และมีจอแสดงผล - มีระยะช่วงสัญญาณไม่น้อยกว่า 90 เมตร - ตัวไมค์ลอยมือถือมีระบบ Power and battery status และมีระบบ Audio mute and unmute button สำหรับชุดรับสัญญาณ - เครื่องรับสัญญาณไมค์ลอยเป็นเครื่องรับชนิด Dual Wireless Receiver - ตัวรับมีไฟบอกสถานะและช่องสัญญาณที่ใช้งาน - Output Level -27 dBV (XLR, mic level) และ -13 dBV (1/4") หรือดีกว่า - เครื่องรับสัญญาณไมค์ลอยมีช่องสัญญาณ Output แบบ XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ 1/4" Phone ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - เครื่องรับสัญญาณไมค์ลอยมีระบบ Auto Setup Features: Group Scan/ Channel Scan	
3.6	1	ชุด	ไมค์ลอยไร้สายชนิดหนีบ ลักษณะการใช้งาน เป็นไมค์ลอยไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อ 1 ชุด ใน 1 ชุดประกอบด้วย 1 ตัวรับ และ 1 ตัวส่ง ผ่านมาตรฐาน ของสำนักงาน คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช)	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวโรปกรณ์ กระทรวงการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 หิโต้อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			คุณสมบัติทางเทคนิค สำหรับชุดส่งสัญญาณ - ตัวส่งสัญญาณเป็นไมโครชิพชนิดหนึบสามารถปรับค่า group/channel ได้ และมีจอแสดงผล - ตัวส่งสัญญาณมีระบบ Audio mute and unmute button - ตัวส่งสัญญาณเลือกระดับสัญญาณ Input -10 dB / 0 dB / Mic หรือมากกว่า - ตัวส่งสัญญาณมีฟังก์ชัน Frequency และ Power Lock Cut ป้องกันการกดปุ่ม - มีระยะช่วงสัญญาณไม่น้อยกว่า 90 เมตร - ตัวส่งสัญญาณสามารถใช้งานกับ Battery ขนาด 1.2V -1.5V ชนิด AA x 2 ก้อน และมีระบบแสดงสถานะ Battery สำหรับชุดรับสัญญาณ - เครื่องรับสัญญาณสามารถปรับค่า group/channel ได้ และมีจอแสดงผล - เครื่องรับสัญญาณมีระบบแสดง Audio Meter และสถานะการเชื่อมต่อกับตัวส่งสัญญาณ - Transmitter output ไม่น้อยกว่า 20 mw - เครื่องรับสัญญาณมี Output ชนิด XLR และ 1/4" Phone ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง	
3.7	1	ชุด	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ชนิด 10 ช่อง (มิกเซอร์) ลักษณะการใช้งาน เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงอนาล็อกคุณภาพสูงที่รับสัญญาณเข้ารวมได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง มีเอฟเฟคไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม สามารถใช้งานห้องประชุม คุณสมบัติทางเทคนิค - เป็นสินค้ามาตรฐานคุณภาพอย่างใดอย่างหนึ่งจาก YAMAHA, Soundcraft หรือ Allen&Heath - มีช่องต่อสัญญาณเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่องสัญญาณ - สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัว - มีช่องต่อสัญญาณเข้าชนิดสเตอริโอไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - มีเอฟเฟคไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม - มีช่องต่อแบบ USB สำหรับเชื่อมสัญญาณเข้าและออก กับคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีช่องต่อสัญญาณออกแบบ 1/4" ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุอุปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวโรปกรณ์ การทรงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 หอศิลปวัฒนธรรมวศิวโรปกรณ์ ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- มีไฟเลี้ยง +48 V สำหรับเครื่องคิดเลขดนตรี - สามารถใช้ร่วมกับแบตเตอรี่ไฟฟ้า AC 220-240 V ได้ - สามารถใส่แบตเตอรี่ขนาดมาตรฐานได้	
3.8	2	ชุด	ตู้ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 2 ทาง มีขยายในตัว ลักษณะการใช้งาน เป็นตู้ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 2 ทาง มีขยายในตัวไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ เป็นตู้ลำโพง 2 ทางคุณภาพสูง ใช้กับระบบงานดนตรีในพื้นที่ขนาดใหญ่ ประชุม สัมมนา ชุดประกาศเคลื่อนย้าย พร้อมขาตั้งทำจากวัสดุแข็งแรง คุณลักษณะทางเทคนิค - เป็นสินค้ามาตรฐานคุณภาพอย่างใดอย่างหนึ่งจาก YAMAHA, JBL หรือ ELECTRO-VOICE - เป็นตู้ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 2 ทาง (Loudspeaker/bass-reflex) - ตู้ลำโพงมีแอมป์ขยายในตัว Class-D ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ - ตอบสนองอย่างกว้างอยู่ระหว่าง 48 Hz - 20 KHz - ระดับ Maximum SPL ไม่ต่ำกว่า 125dB - มีระบบ Onboard Audio Mixer - ขาตั้งตู้ลำโพง	
3.9	2	ชุด	ตู้ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ชนิด Active Subwoofer มีขยายในตัว ลักษณะการใช้งาน เป็นตู้ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว มีขยายในตัว ชนิด Powered Subwoofer ไม่น้อยกว่า 950 วัตต์ เป็นตู้ลำโพงเสียงเบสที่มีคุณภาพสูง ใช้กับระบบงานดนตรีในพื้นที่ขนาดใหญ่ ประชุม สัมมนา ชุดประกาศเคลื่อนย้าย หรือระบบเสียงที่ต้องการความถี่ต่ำ สามารถใช้ร่วมกับสถานที่ที่ต้องการความยืดหยุ่นในการติดตั้ง คุณลักษณะทางเทคนิค - เป็นสินค้ามาตรฐานคุณภาพอย่างใดอย่างหนึ่งที่ข้อที่ 3.8 - ตู้ลำโพงชนิด Powered Subwoofer ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว - ตู้ลำโพงมีแอมป์ขยายในตัว Class-D ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 950 วัตต์ - ตอบสนองอย่างกว้างอยู่ระหว่าง 40 Hz - 160Hz	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวโรปกรณ์ กระทรวงการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 หิตใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- ระดับ Maximum SPL ไม่ต่ำกว่า 130dB - มีระบบ Onboard Audio Mixer	
3.10	1	ชุด	เครื่องขยายเสียงแบบเคลื่อนที่ ลักษณะการใช้งาน เป็นชุดอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงแบบเคลื่อนที่ขนาดเล็ก มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10W ใน 1 ชุดประกอบไปด้วยไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ(UHF) 1 ตัว สามารถปรับความถี่ได้ทั้งตัวแม่ และเครื่องรับ 1 ตัว สามารถปรับความถี่ได้ คุณลักษณะทางเทคนิค - เป็นเครื่องขยายเสียงแบบพกพาพร้อมไมค์มือถือชนิดไร้สาย ตัวเครื่องออกแบบให้สามารถหิ้วแหว่ได้ สะดวกในการใช้งาน - มีกำลังขับขนาดไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ - สามารถเลือกใช้ความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 16 ความถี่ ใช้งานในย่าน UHF - ที่เครื่องรับมีวงล้อปรับระดับความดัง และปรับเสียงท้ม-แหลม - ที่เครื่องรับมีช่องเสียบไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - ที่เครื่องรับมีช่องต่อสัญญาณเสียงออกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - ที่เครื่องรับสามารถแสดงสถานะของ Battery ได้ - ที่ตัวแม่สามารถแสดงสถานะช่องสัญญาณและสถานะ Battery ได้	
			4 งานระบบภาพ	
4.1	1	ชุด	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ลักษณะการใช้งาน คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่ใช้ในการบันทึกและตัดต่อไฟล์ภาพและเสียง และการทำ Video Streaming คุณลักษณะทางเทคนิค - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4 แกนหลัก (4core) หรือดีกว่า - ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz Cache 6 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย และ Hard Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมออนไลน์ประสงค์ พร้อมใส่รหัสบาร์โค้ด และปรับปรุงแผนผังบริเวณประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุที่ระบุ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมออนไลน์ประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวิเทศสัมพันธ์ การกระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 หอศิลปวัฒนธรรมสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- มีกราฟิกการ์ด หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 6GB ชนิด GDDR5 128bit หรือดีกว่า - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า - สามารถรองรับการใช้งาน Wireless 802.11ac บนช่วงความถี่ 5 GHz ได้ - มีพอร์ต USB 3.1 , USB 3.0 , HDMI - มี MS-WINDOWS 10 64 BIT	
4.2	4	ชุด	SUPER UHD 4K TV หน้าจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว ลักษณะการใช้งาน เป็นจอที่ใช้แสดงผลในห้องประชุม ชนิดจอแบน โดยมีขนาดของหน้าจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว คุณสมบัติทางเทคนิค - เป็น Smart TV ที่มีความกว้างหน้าจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว ชนิดจอแบน (Flat) - ความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่าระดับ Ultra HD 8 ล้านพิกเซล 4K(3,840 x 2,160) - ระบบเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 80 วัตต์ - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI และ USB อย่างละไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณชนิด Composite และ Ethernet อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถเชื่อมต่อสัญญาณชนิด Wi-Fi ได้	
4.3	1	ชุด	เครื่องเลือกสัญญาณภาพ ลักษณะการใช้งาน เป็นเครื่องเลือกสัญญาณภาพ สามารถรับ Input ได้ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง จอแสดงผลในตัวแบบทัชสกรีน ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ชนิด LCD จอสี คุณสมบัติทางเทคนิค - สามารถต่อสัญญาณเสียงได้มากกว่า 12 Input, และสัญญาณวิดีโอมากกว่า 4 Channel - มีระบบผสมสัญญาณเสียง (Audio Mixer) ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง - ใน 1 Channel วิดีโอสามารถเลือกสัญญาณ Inputs ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชนิดสัญญาณ - รองรับระบบ NTSC/PAL, HD, Computer Signal	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงและผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศพววจังหวัดบุรีรัมย์ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 หอศิลปวัฒนธรรมสวนรุกขชาติ ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- Supports HD/SD SDI, HDMI, RGB/Composite video inputs - สัญญาณ Video Inputs (RGB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง,HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ,SDI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, Composite Video ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง) - สัญญาณ Video Outputs (RGB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง,HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง ,SDI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง) - สัญญาณ Audio Inputs (RCA MONO ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง,Phone MONO 1/4" ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ,XLR ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง) - สัญญาณ Audio Outputs (RCA MONO ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง,XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง) - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณชนิด RS232C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องสัญญาณ MIDI In/Out ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง - Built-in Preview Touch Monitor ไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ชนิด LCD จอสี - มีระบบ HDCP support - มี USB3.0 Video/Audio Output for web Streaming and Recording ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	
4.4	3	ชุด	กล้องเพดาน ลักษณะการใช้งาน เป็นกล้องเพดาน ชนิดสปีดโมเด Turbo HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080p หมุนได้ 360 องศา Optical Zoom ไม่น้อยกว่า 23x ขนาด Image Sensor ไม่น้อยกว่า 1/2.8" Progressive Scan CMOS คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค - เป็นกล้องที่สามารถติดตั้งได้ทั้งเพดานใต้ ชนิดสปีดโมเด (PTZ movement Pan,Tilt,Zoom) - ขนาด Image Sensor ไม่น้อยกว่า 1/2.8" Progressive Scan CMOS - มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080p - Pan Range ไม่น้อยกว่า 360 องศา ,Auto focus, Auto White Balance - ระบบ Focus เป็นชนิด Auto / Manual - ระบบ White Balance เป็นชนิด Auto / Manual / ATW / Indoor / Outdoor - มีสัญญาณออกชนิด turbo HD1080p, BNC ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีสัญญาณออกชนิด 1.0Vp-p / 75 Ohm, NTSC (or PAL) composite ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถถ่ายภาพย้อนแสงได้ (WDR)	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์อุปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศพววจังหวัดบุรีรัมย์ การกระทรวงการต่างประเทศ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.5	3	ชุด	- Optical zoom ไม่น้อยกว่า 23x และ Digital Zoom ไม่น้อยกว่า 16x - Focal Length 4-92mm หรือมากกว่า เครื่องบันทึกสัญญาณ ลักษณะการใช้งาน เครื่องบันทึกสัญญาณกล้องเพดาน รับสัญญาณ Input ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย คุณลักษณะทางเทคนิค - สามารถใช้งานร่วมกับกล้องในข้อที่ 4.4 ได้ - รองรับกล้องสูงสุด / Max Video input : 4 กล้อง / 4 Channels - มี Output ที่ส่งภาพไปแสดงผลชนิด VGA หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - รองรับฮาร์ดดิสก์ไดร์ไม่น้อยกว่า 1 ลูก (SATA-3) - หน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย	
4.6	3	ชุด	จอมอนิเตอร์ ลักษณะการใช้งาน เป็นจอมอนิเตอร์สำหรับใช้แสดงผลกล้องเพดาน 1 จอต่อ 1 กล้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว คุณลักษณะทางเทคนิค - จอมอนิเตอร์ชนิด LED ขนาดจอไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว (16:9) - ความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1600 × 900 / 60 Hz - การเชื่อมต่อสัญญาณ Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ชนิด VGA - พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	
4.7	1	ชุด	คีย์บอร์ดควบคุมกล้อง ลักษณะการใช้งาน เป็นคีย์บอร์ดที่ใช้ในการควบคุมกล้องสปีดโคม ในข้อที่ ข้อ 4.4 - สามารถใช้งานร่วมกับกล้องในข้อที่ 4.4 - Display LCD	

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวโรปกรณ์ การทรงวงารต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.8	1	ชุด	เครื่องเลือกสัญญาณภาพ ลักษณะการใช้งาน เป็นเครื่องเลือกสัญญาณภาพ สามารถรับ Input ได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง จอแสดงผลในตัวแบบทัชสกรีน ชนิด LCD จอสี คุณสมบัติทางเทคนิค - สามารถเลือกสัญญาณวิดีโอมากกว่า 4 Channel - ใน 1 Channel วิดีโอสามารถเลือกสัญญาณ Inputs ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชนิดสัญญาณ - สัญญาณ Video Inputs (RGB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง,HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ,S-Video ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, Composite Video ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง) - สัญญาณ Video Outputs (RGB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง,HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ,Composite Video ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง) - สัญญาณ Audio Input ชนิด RCA MONO ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - มีช่องสัญญาณ MIDI In/Out ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง - Built-in Preview Touch Monitor ชนิด LCD จอสี - มีระบบ HDCP support - มี Analog T-Bar Transition Control - รองรับระบบ NTSC/PAL, - มี USB Video/Audio Output for web Streaming and Recording ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	
4.9	1	ชุด	กล้องถ่ายวิดีโอ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel ลักษณะการใช้งาน เป็นกล้องถ่ายวิดีโอ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel Zoom optical ได้มากกว่า 25x 35mm Equivalent Focal Length 26 to 650 mm หรือมากกว่า มีช่องใส่ Memory Card สำหรับบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 1 ช่อง คุณสมบัติทางเทคนิค - ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel - Zoom Ratio ไม่น้อยกว่า 25x (optical) - 35mm Equivalent Focal Length 26 to 650 mm หรือมากกว่า - สามารถเลือกระบบ Autofocus หรือ Manual focus ได้	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุที่ระบุ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเพื่อการพัฒนา การทรวางการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 หอศิลปวัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- Video Recording Format ,XAVC 1920x1080 59.94i หรือมากกว่า ,MP4G HD422 1920x1080 59.94i หรือมากกว่า ,AVCHD 1920x1080 59.94p หรือมากกว่า - Audio Input 2 x XLR หรือมากกว่า ,Audio Output 1 x 3.5 mm หรือมากกว่า - HDMI Output x 1 หรือมากกว่า ,SDI Output x 1 หรือมากกว่า ,Composite Output x1 BNC หรือมากกว่า ,USB 2.0, mini-B x 1 หรือมากกว่า - Headphone Output 1 x 3.5 mm และ Built-in Microphone - color LCD monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว Aspect ratio: 16:9 ความละเอียด 1.56 million dots หรือดีกว่า - มีช่องใส่ Memory Card สำหรับบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	
4.10	1	ชุด	ขาตั้งกล้องวิดีโอ ลักษณะการใช้งาน เป็นขาตั้งกล้องวิดีโอความสูงไม่น้อยกว่า 150 ซม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 3 ก.ก. สามารถยืด-หดได้ 2 ระดับ ,Pan ได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ขาทำจากวัสดุอลูมิเนียม คุณสมบัติทางเทคนิค - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 3 ก.ก. - สามารถรับความสูงของขาได้ 2 ระดับ (e.g Stages/Sections 2/3) ขาตั้งมีความสูงได้ไม่น้อยกว่า 150 ซม. - ขาทำจากวัสดุอลูมิเนียม - สามารถ Pan ได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา	
4.11	1	ชุด	อุปกรณ์ส่งสัญญาณวิดีโอและเสียงไร้สาย HDMI และ HD-SDI ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p/60Fps ลักษณะการใช้งาน เป็นอุปกรณ์สำหรับส่งสัญญาณวิดีโอและเสียงไร้สาย HDMI และ HD-SDI ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p/60Fps ไม่มีการบีบอัดและดีเลย์ ใน 1 ชุดประกอบด้วย ตัวส่งสัญญาณ 1 ตัว และ ตัวรับสัญญาณ 1 ตัว สามารถส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 120 เมตร ในย่านความถี่ 5.1-5.9GHz. คุณสมบัติทางเทคนิค - รองรับ HDMI 1.3 หรือดีกว่า - รองรับระบบ HDMI และ HD-SDI ทั้ง inputs และ outputs - รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p 60Fps ไม่มีการบีบอัดและดีเลย์ - ที่ตัวส่งสามารถสามารถรับสัญญาณ Input ชนิด SDI และ HDMI อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์อุปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศพวศวศว์การ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 หัศได้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- รองรับ Input Video Format ชนิด SDI 3G/HD/SD-SDI และ HDMI 720p/50 ,1080i/50 หรือมากกว่า - ที่ตัวรับสัญญาณมี Output ชนิด HD-SDI และ HDMI อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ - รองรับ Output Video Format ชนิด SDI 3G/HD/SD-SDI และ HDMI 720p/50 ,1080i/50 หรือมากกว่า - รองรับการใช้งานแบบ Point to Point และแบบ Point to multi Point - สามารถใช้งานในย่านความถี่ 5.1-5.9GHz และสามารถปรับย่านความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 10 Channel ทั้งตัวส่งและตัวรับ - สามารถส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 120 เมตร - มีที่บอกระดับสถานะสัญญาณของ Wireless Power, Video Status และ Receiver levels - รองรับแหล่งพลังงานหลายหลายรูปแบบ และสามารถใช้งานได้แบบต่อเนื่องของกล้องทั้งไปได้ - พอร์ต Input และ output มีการป้องกันไฟฟ้าไม่ให้เป็น 8 กิโลวัตต์ หรือต่ำกว่า	
4.12	4	ชุด	Remote Link อุปกรณ์เพิ่มจุดการยิงรีโมท ลักษณะการใช้งาน เป็นอุปกรณ์ควบคุมรีโมทระยะไกล โดยที่ยังสามารถใช้รีโมทของอุปกรณ์นั้น ๆ จากห้องควบคุมให้สามารถสั่งการอุปกรณ์ภายนอกได้ครบทุกฟังก์ชันการทำงาน คุณลักษณะทางเทคนิค - เป็นอุปกรณ์เพิ่มจุดยิงรีโมท - สามารถสั่งการควบคุมอุปกรณ์ภายนอกได้โดยใช้รีโมทของเดิม - สามารถใช้ได้กับ SUPER UHD 4K TV หน้าจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว ตามข้อที่ 4.2 ได้ - สามารถสั่งการควบคุมอุปกรณ์ได้ระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร	
4.13	1	ชุด	เครื่อง USB3.0 Full HD Capture ลักษณะการใช้งาน เป็นอุปกรณ์บันทึกวิดีโอพร้อมเสียง จาก Input HDMI/DVI/VGA/UV/S-Video/CV ความละเอียด SD และ HD สูงสุดไม่น้อยกว่า FullHD 1080P @ 60 fps และสามารถสตรีมมิงไปยัง Facebook Live, Youtube Live, RTMP Server คุณลักษณะทางเทคนิค - สามารถบันทึกวิดีโอพร้อมเสียง จาก HDMI/DVI/VGA/UV/S-Video/CV input หรือมากกว่า - รองรับการบันทึกความละเอียด SD ,HD และ FullHD 1080P @ 60 fps หรือมากกว่า	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศพวศวศวีโรปกรณ์ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 หักใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- มีช่อง Audio Analog L/R (RCA) Input - มี Port USB 3.0 - บอร์ดไฟล์อยู่ในรูปแบบมาตรฐาน MPEG4 H.264 หรือดีกว่า - รองรับ Windows 7, 8, 8.1, 10 หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง	
4.14	1	ชุด	เครื่องฉายแผ่นทึบ ลักษณะการใช้งาน เป็นเครื่องฉายแผ่นทึบ ชนิด DOCUMENT CAMERA ขนาดเล็ก เมื่อพับเก็บจะมีขนาดไม่เกิน 35 x 25 x 30 ซม. รายละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ WXGA มีความละเอียดกล้องไม่น้อยกว่า 5 M Pixels ,Shooting Area ไม่น้อยกว่าขนาด A3 คุณลักษณะทางเทคนิค - เป็นเครื่อง DOCUMENT CAMERA ขนาดเล็ก เมื่อพับเก็บจะมีขนาดไม่เกิน 35 x 25 x 30 ซม. - ขนาดของ CMOS sensor ไม่น้อยกว่า 1/4 " - มีความละเอียดกล้องไม่น้อยกว่า 5 M Pixels - Vdo Frame Rate ไม่น้อยกว่า 30 fps - Zoom Digital ได้ไม่น้อยกว่า 10x ,Focus Auto ,Shooting Area ไม่น้อยกว่าขนาด A3 - ตัวเครื่อง built-in microphone - Resolution Compatibility NTSC, PAL - Internal Memory ไม่น้อยกว่า 1 GB และมีช่องใส่ SD Card ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องสัญญาณเข้าชนิด VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องสัญญาณออกชนิด VGA , Composite Video และ USB-B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows XP SP2 or later, Windows Vista, Windows7/ Mac X 10.5 and 10.6 ได้	
			5 งานระบบอินเทอร์เน็ต	
5.1	1	ชุด	Cloud Core Router ลักษณะการใช้งาน เป็นอุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่ายขนาดใหญ่ แพร่อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้แก่ลูกค้า ผ่านระบบแลน รองรับผู้ใช้ผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า 300 บัญชี 12 พอร์ต SFP และ 1 พอร์ต SFP-Plus สำหรับการเชื่อมต่อ 1.2G / 10G + หน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุที่ระบุ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเพื่อการพัฒนา กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 หอศิลปวัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			คุณสมบัติทางเทคนิค - มีหน่วยประมวลผลกลาง (networking CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า - มีความถี่ไม่น้อยกว่า 1200MHz ต่อ Core Network - หน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน - รองรับการทำงาน Load Balanced เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้มากกว่า 2 เส้นพร้อมกัน - รองรับการทำ HotSpot Gateway สำหรับการใช้งาน 300 ผู้ใช้งานหรือมากกว่า - 12 กิกะบิตพอร์ท SFP สำหรับเชื่อมต่อระบบแลน (ช่องเปล่า) หรือมากกว่า - 1 พอร์ท SFP+ สำหรับเชื่อมต่อโมดูล 1.25G หรือ 10G (ช่องเปล่า) หรือมากกว่า - 1 พอร์ท microUSB หรือมากกว่า - สามารถปรับปรุง แก้ไข เบสิคและแปลงหน้า Login Portal ได้ตามความต้องการโดยใช้ภาษา HTML หรือภาษาอื่น ๆ ,สามารถใส่ได้ - รองรับ DHCP, Network Address Translation (NAT), TCP/IP, DMZ หรือดีกว่า - มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Storage ไม่น้อยกว่า 128MB Onboard NAND - ตัวเครื่องสามารถใส่ใน Rack ขนาดมาตรฐานได้	
5.2	3	ชุด	Dual Band Access Point ชนิดติดตั้งฝ้าเพดาน ลักษณะการใช้งาน เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ตชนิด Dual Band Access Point ชนิดติดตั้งฝ้าเพดาน รองรับ IEEE 802.3at PoE+ Antenna Gain: 1.7dBi @2.4G, 1.9dBi @5G คุณสมบัติทางเทคนิค - เป็นอุปกรณ์ชนิดติดตั้งฝ้าเพดาน, มีระบบWi-Fi Protected Access (WPA/WPA Mixed, WPA2) หรือดีกว่า - Ports:1 x Gigabit LAN Port with IEEE 802.3at PoE+ หรือมากกว่า - Network Standards:IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac ,2.4GHz and 5GHz หรือดีกว่า - Antenna Gain: 1.7dBi @2.4G, 1.9dBi @5G หรือมากกว่า - Management Interface: HTTP, HTTPS หรือดีกว่า	

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการโสตทัศนูปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 หั้ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.3	3	แพ็ค	Battery AA 4 ก้อน/แพ็ค ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 mAh 1.2 V ชาร์จได้ คุณลักษณะทางเทคนิค - แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ ชนิดนิเกิล-เมทัลไฮไดรไร สามารถใช้ซ้ำได้หลายครั้ง - แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ขนาด AA มีความจุไม่น้อยกว่า 2,000 mAh, 1.2V - บรรจุ 4 ก้อน/แพ็ค	
5.4	3	ชุด	เครื่องชาร์จ Battery สามารถใช้ได้ทั้ง AA/AAA มีไฟแสดงระดับพลังงานถ่าน คุณลักษณะทางเทคนิค - เครื่องชาร์จ พร้อมแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ นิเกิล-เมทัลไฮไดรไร - มีไฟแสดงสถานะอายุของถ่าน ตรวจสอบว่าถ่านใกล้เสื่อมสภาพแล้วหรือไม่ - ไฟแสดงระดับพลังงานถ่าน - ขณะชาร์จไฟแสดงสถานะ พลังงานถ่าน หากชาร์จเต็มแล้วไฟจะดับลง - พร้อมถ่านชาร์จขนาด AA กำลังไฟ 2,000 mAh จำนวน 4 ก้อน - ความเร็วที่ใช้ในการชาร์จเต็ม ต้องใช้เวลาไม่มากกว่า 2 ชั่วโมง	
5.5	2	ชุด	คอมพิวเตอร์แบบ All in one สำหรับแสดงภาพ Signage ลักษณะการใช้งาน สำหรับแสดงข้อมูลการอบรมในแต่ละวัน คุณลักษณะทางเทคนิค - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2core) - ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz Cache 3 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย - มีการฝึกการรีด หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4GB ชนิด GDDR5 128bit หรือดีกว่า - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1600 x 900 Pixel - เป็นจอชนิดสัมผัส (Touch Display) ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว - รองรับ 4 in 1 Card Reader (SD, SDHC, SDXC, MMC) หรือมากกว่า	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุที่ระบุการ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเพื่อการพัฒนา กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- พอร์ต USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง , พอร์ต HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง , พอร์ต RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b/g, 2.4 GHz) ได้เป็นอย่างดี - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า - มี MS-WINDOWS 10 64 BIT - ขยายผนังชนิดสามารถดึงออกมาและสามารถพับเก็บเข้าที่เดิมได้	
5.6	1	ชุด	เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก ลักษณะการใช้งาน เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก สามารถเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตผ่านช่องสัญญาณชนิด RJ45 และมีสัญญาณออกเป็นชนิด HDMI เพื่อใช้เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อระหว่างระบบประมวลผลกลาง (Server) กับหน้าจอ Signal หลัก คุณลักษณะทางเทคนิค - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2core) - ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz Cache 3 MB - รองรับหน่วยความจำ(RAM) สูงสุดได้ถึง 32 GB แบบ DDR4 ที่ความเร็ว 2133 MHz หรือมากกว่า - สามารถติดตั้งแหล่งเก็บข้อมูลแบบ M.2 SSD เพิ่มได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องต่อสัญญาณชนิด USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง - มีช่องต่อสัญญาณชนิด SATA3 to 2.5" HDD หรือ SSD ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps Ethernet หรือดีกว่า - สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11ac) ได้เป็นอย่างดี - มีช่องสำหรับหน่วยเก็บข้อมูลแบบ MicroSDXC ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - ตัวเครื่องมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ MS-WINDOWS 8.1 หรือมากกว่า	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ทวีตใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่		จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
				ห้อง 2 ขนาด 45 ที่นั่ง	
				2 งานระบบขยายเสียง	
2.1	1	ชุด	เครื่องผสมสัญญาณเสียงชนิด 16 ช่อง (มิกเซอร์)	ลักษณะการใช้งาน เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงอนาล็อกคุณภาพสูงที่รับสัญญาณเข้ารวมได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง มีเอฟเฟคไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรมสามารถใช้งานห้องประชุม สามารถใส่ในตู้แร็คขนาดมาตรฐานได้	
				คุณลักษณะทางเทคนิค - เป็นสินค้ามาตรฐานคุณภาพอย่างใดอย่างหนึ่งจาก YAMAHA, Soundcraft หรือ Allen&Heath - มีช่องต่อสัญญาณเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ - สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัว - มีช่องต่อสัญญาณเข้าชนิดสเตอริโอไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - มีเอฟเฟคในตัวไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม - มีช่องต่อแบบ USB สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเข้าและออก กับคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ AUX ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - มีไฟเลี้ยง +48 V สำหรับไมค์ชนิดคอนเดนเซอร์ - สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า AC 220-240 V ได้ - สามารถใส่ในตู้แร็คขนาดมาตรฐานได้	
2.2	1	ชุด	พาวเวอร์แอมป์ขยายเสียง	ลักษณะการใช้งาน เป็นพาวเวอร์แอมป์ขยายเสียงที่มีกำลังขยาย ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ x 2 ที่ 8 โอห์ม, 500 วัตต์ x 2 ที่ 4 โอห์ม แบบสเตอริโอ มีช่องสัญญาณอินพุตแบบ XLR สามารถใช้งานห้องประชุม สามารถใส่ในตู้แร็คขนาดมาตรฐานได้	
				คุณลักษณะทางเทคนิค - เป็นสินค้ามาตรฐานคุณภาพอย่างหนึ่งจาก YAMAHA, QSC หรือ SoundStandard - ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 300W +300W ที่ 8 ohms ,500W + 500W ที่ 4 ohms - มีปุ่มปรับความดัง ชั่ว-ยาว	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเขตวังจันทน์ การประกวดการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า AC 220-240 V ได้ - Line Input ชนิด XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - Line Input ชนิด 1/4 " TRS ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - Line Output ชนิด Neutrik SpeakOn NL4 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - Line Output ชนิด pairs of binding posts ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - สามารถใส่ใส่ในตู้แร็คขนาดมาตรฐานได้	
2.3	3	ตู้	ลำโพงห้องประชุม ลักษณะการใช้งาน เป็นลำโพงสำหรับการใช้งานกับเสียงพูดได้เป็นอย่างดี และ งานดนตรี รองรับกำลังขับขนาดไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ สามารถติดตั้งแขวนระหว่างผนังกับฝ้าเพดานได้ คุณสมบัติทางเทคนิค - เป็นสินค้ามาตรฐานคุณภาพอย่างใดอย่างหนึ่งจาก YAMAHA, QSC หรือ TANNON - เป็นตู้ลำโพง 2 ทาง ชนิดสามารถติดตั้งระหว่างผนังกับฝ้าเพดาน มาพร้อมขาติดผนัง - ตัวลำโพงเสียงต่ำมีขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว - มีตะแกรงปิดป้องกันด้านหน้าลำโพง - รองรับกำลังขับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ - มีค่าความถี่นทาน 6-8 โอห์ม - สามารถใช้ได้กับเครื่องขยายเสียงในข้อที่ 2.2	
2.4	1	ตู้	ตู้ลำโพงมอเนเตอร์ ลักษณะการใช้งาน เป็นตู้ลำโพงมอเนเตอร์ชนิดมีขาขยายในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 16 วัตต์ สามารถปรับ Volume/Bass/Treble ได้ คุณสมบัติทางเทคนิค - ลำโพงมอเนเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว - เป็นลำโพงแบบมีกำลังขยายในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 16 วัตต์ 2-Way - มี Volume, Bass and Treble controls	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโถงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวังก์บุรีการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- มีช่องสัญญาณ Microphone Input ขนาด 1/4" ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องสัญญาณ RCA Phono Line Input ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - มีช่องสัญญาณ Stereo Mini Headphone Out ขนาด 1/8" ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	
2.5	3	ชุด	ไมโครโฟนไร้สาย ลักษณะการใช้งาน เป็นไมโครโฟนชนิดมือถือ ไร้สาย Dual Channel 1 ชุดประกอบด้วย 1 ตัวรับ และ 2 ตัวส่ง ผ่านมาตรฐาน ของสำนักงาน คุณลักษณะทางเทคนิค สำหรับชุดส่งสัญญาณ - มีไมโครโฟนแบบมือถือจำนวน 2 ตัวต่อ 1 ชุด - RF Transmitter Output 10 mW หรือมากกว่า - ตอบสนองย่านความถี่ : 50 ถึง 15,000 Hz - ตัวไมค์ลอยมือถือสามารถปรับค่า group/channel ได้ และมิจอแสดงผล - มีระยะช่วงสัญญาณไม่น้อยกว่า 90 เมตร - ตัวไมค์ลอยมือถือมีระบบ Power and battery status และมีระบบ Audio mute and unmute button สำหรับชุดรับสัญญาณ - เครื่องรับสัญญาณไมค์ลอยเป็นเครื่องรับชนิด Dual Wireless Receiver - ตัวรับมีไฟบอกสถานะและช่องสัญญาณที่ใช้ทำงาน - Output Level -27 dBV (XLR, mic level), และ -13 dBV (1/4") หรือดีกว่า - เครื่องรับสัญญาณไมค์ลอยมีช่องสัญญาณ Output แบบ XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ 1/4" Phone ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - เครื่องรับสัญญาณไมค์ลอยมีระบบ Auto Setup Features: Group Scan/ Channel Scan	
2.6	1	ชุด	ไมค์ลอยไร้สายชนิดหนีบ ลักษณะการใช้งาน เป็นไมค์ลอยไร้สายชนิดหนีบบนปกเสื้อ 1 ชุด ใน 1 ชุดประกอบด้วย 1 ตัวรับ และ 1 ตัวส่ง ผ่านมาตรฐาน ของสำนักงาน คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช)	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงงาประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวรปราการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			สำหรับชุดส่งสัญญาณ - ตัวส่งสัญญาณเป็นไมค์ชนิดหนีบสามารถปรับค่า group/channel ได้ และมีจอแสดงผล - ตัวส่งสัญญาณมีระบบ Audio mute and unmute button - ตัวส่งสัญญาณเลือกระดับสัญญาณ Input -10 dB / 0 dB / Mic หรือมากกว่า - ตัวส่งสัญญาณมีฟังก์ชัน Frequency และ Power Lock Out ป้องกันการกดปุ่ม - มีระยะส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า 90 เมตร สำหรับชุดรับสัญญาณ - เครื่องรับสัญญาณสามารถปรับค่า group/channel ได้ และมีจอแสดงผล - เครื่องรับสัญญาณมีระบบแสดง Audio Meter และสถานะการเชื่อมต่อกับตัวส่งสัญญาณ Transmitter output ไม่น้อยกว่า 20 mW - เครื่องรับสัญญาณมี Output ชนิด XLR และ 1/4" Phone ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง	
			3 งานระบบภาพ	
3.1	3	ชุด	SUPER UHD 4K TV หน้าจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว ลักษณะการใช้งาน เป็นจอที่ใช้แสดงผลในห้องประชุม ชนิดจอแบน โดยมีขนาดของหน้าจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว คุณลักษณะทางเทคนิค - เป็น Smart TV ที่มีความกว้างหน้าจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว ชนิดจอแบน (Flat) - ความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่าระดับ Ultra HD 8 ล้านพิกเซล 4K(3,840 x 2,160) - ระบบเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 80 วัตต์ - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณชนิด HDMI และ USB อย่างละไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณชนิด Composite และ Ethernet อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถเชื่อมต่อสัญญาณชนิด Wi-Fi ได้	
3.2	1	ชุด	เครื่องเลือกสัญญาณภาพ ลักษณะการใช้งาน เป็นเครื่องเลือกสัญญาณภาพ สามารถรับ Input ได้ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง จอแสดงผลในตัวแบบทัชสกรีน ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ชนิด LCD จอสี	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงพระสงฆ์สัมพัทธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเขตวังสราญการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			คุณสมบัติทางเทคนิค - สามารถต่อสัญญาณเสียงได้มากกว่า 12 Input, และสัญญาณวิดีโอมากกว่า 4 Channel - มีระบบผสมสัญญาณเสียง (Audio Mixer) ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง - ใน 1 Channel วิดีโอสามารถเลือกสัญญาณ Inputs ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชนิดสัญญาณ - รองรับระบบ NTSC/PAL, HD, Computer Signal - Supports HD/SD SDI, HDMI, RGB/Component, and Composite video inputs - สัญญาณ Video Inputs (RGB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง,HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ,SDI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, Composite Video ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง) - สัญญาณ Video Outputs (RGB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง,HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง ,SDI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง) - สัญญาณ Audio Inputs (RCA MONO ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง,Phone MONO 1/4" ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ,XLR ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง) - สัญญาณ Audio Outputs (RCA MONO ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง,XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง) - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณชนิด RS232C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องสัญญาณ MIDI In/Out ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง - Built-in Preview Touch Monitor ไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ชนิด LCD - มีระบบ HDCP support - มี USB3.0 Video/Audio Output for web Streaming and Recording ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	
3.3	2	ชุด	กล้องเพดาน ลักษณะการใช้งาน เป็นกล้องเพดาน ชนิดสปีดโมด Turbo HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080p หมุนได้ 360 องศา Optical Zoom ไม่น้อยกว่า 23x ขนาด Image Sensor ไม่น้อยกว่า 1/2.8" Progressive Scan CMOS คุณสมบัติทางเทคนิค - เป็นกล้องที่สามารถติดตั้งได้ทั้งเพดานใต้ ชนิดสปีดโมด (PTZ movement Pan,Tilt,Zoom) - ขนาด Image Sensor ไม่น้อยกว่า 1/2.8" Progressive Scan CMOS - มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080p - Pan Range ไม่น้อยกว่า 360 องศา ,Auto focus, Auto White Balance - ระบบ Focus เป็นชนิด Auto / Manual	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชุมชาวสันเพิ่มร์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- ระบบ White Balance เป็นชนิด Auto / Manual / ATW / Indoor / Outdoor - มีสัญญาณออกชนิด turbo HD1080p, BNC ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีสัญญาณออกชนิด 1.0Vp-p / 75 Ohm, NTSC (or PAL) composite ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถถ่ายภาพย้อนแสงได้ (WDR) - Optical zoom ไม่น้อยกว่า 23x และ Digital Zoom ไม่น้อยกว่า 16x - Focal length 4-92mm หรือมากกว่า	
3.4	2	ชุด	เครื่องบันทึกสัญญาณ ลักษณะการใช้งาน เครื่องบันทึกสัญญาณช่องพาดาน รับสัญญาณ Input ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย คุณสมบัติทางเทคนิค - สามารถใช้งานร่วมกับกล้องในข้อที่ 3.3 ได้ - รองรับกล้องสูงสุด / Max Video input : 4 กล้อง / 4 Channels - มี Output ที่ส่งภาพแสดงผลชนิด VGA หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - รองรับฮาร์ดดิสก์ไดร์ไม่น้อยกว่า 1 ลูก (SATA -3) - หน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย	
3.5	2	ชุด	จอมอนิเตอร์ ลักษณะการใช้งาน เป็นจอมอนิเตอร์สำหรับใช้แสดงผลกล้องพาดาน 1 จอต่อ 1 กล้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว คุณสมบัติทางเทคนิค - จอมอนิเตอร์ชนิด LED ขนาดจอไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว (16:9) - ความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1600 x 900 / 60 Hz - การเชื่อมต่อสัญญาณ Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ชนิด VGA - พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกภาพประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผังบริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการติดตั้งอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกภาพประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเขตวังสัจจะวีโรปรการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.6	1	ชุด	คีย์บอร์ดควบคุมกล้อง ลักษณะการใช้งาน เป็นคีย์บอร์ดที่ใช้ในการควบคุมกล้องสปีดแคม ในข้อที่ ข้อ 3.3 คุณสมบัติทางเทคนิค - สามารถใช้งานร่วมกับกล้องในข้อที่ 3.3 - Display LCD	
3.7	1	ชุด	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ลักษณะการใช้งาน คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่ใช้ในการบันทึกและตัดต่อภาพและเสียง และการทำ Video Streaming คุณสมบัติทางเทคนิค - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4แกนหลัก (4core) หรือดีกว่า - ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz Cache 6 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วยและ Hard Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย - มีกราฟิกการ์ด หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 6GB ชนิด GDDR5 128bit หรือดีกว่า - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า - สามารถรองรับการใช้งาน Wireless 802.11ac บนช่วงความถี่ 5 GHz ได้ - มีพอร์ต USB 3.1 , USB 3.0 , HDMI มี MS-WINDOWS 10 64 BIT	
3.8	1	ชุด	เครื่องฉายแผ่นทาบ ลักษณะการใช้งาน เป็นเครื่องฉายแผ่นทาบ ชนิด DOCUMENT CAMERA ขนาดเล็ก เมื่อพับเก็บจะมีขนาดไม่เกิน 35 x 25 x 30 ซม. รายละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ WXGA มีความละเอียดกล้องไม่น้อยกว่า 5 M Pixels ,Shooting Area ไม่น้อยกว่าขนาด A3 คุณสมบัติทางเทคนิค - เป็นเครื่อง DOCUMENT CAMERA ขนาดเล็ก เมื่อพับเก็บจะมีขนาดไม่เกิน 35 x 25 x 30 ซม.	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวอชิงตัน การบริการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- ขนาดของ CMOS sensor ไม่น้อยกว่า 1/4 " - มีความละเอียดกล้องไม่น้อยกว่า 5 M Pixels - Vdo Frame Rate ไม่น้อยกว่า 30 fps - Zoom Digital ได้ไม่น้อยกว่า 10x ,Focus Auto ,Shooting Area ไม่น้อยกว่าขนาด A3 - ตัวเครื่อง built-in microphone - Resolution Compatibility NTSC, PAL - Internal Memory ไม่น้อยกว่า 1 GB และมีช่องใส่ SD Card ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องสัญญาณเข้าชนิด VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องสัญญาณออกชนิด VGA ,Composite Video และ USB-B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows XP SP2 or later, Windows Vista, Windows7/ Mac X 10.5 and 10.6 ได้	
3.9	1	ชุด	คอมพิวเตอร์แบบ All in one สำหรับแสดงภาพ Slideshow ลักษณะการใช้งาน สำหรับแสดงข้อมูลการอบรมในแต่ละวัน คุณลักษณะทางเทคนิค - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2core) - ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz Cache 3 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย - มีกราฟิกการ์ด หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4GB ชนิด GDDR5 128bit หรือดีกว่า - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1600 x 900 Pixel - เป็นจอชนิดสัมผัส (Touch Display) ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว - รองรับ 4 in 1 Card Reader (SD, SDHC, SDXC, MMC) หรือมากกว่า - พอร์ต USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง , พอร์ต HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง , พอร์ต RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b/gn, 2.4 GHz) ได้เป็นอย่างดี - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชุมทางสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวโรปกรณ์ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

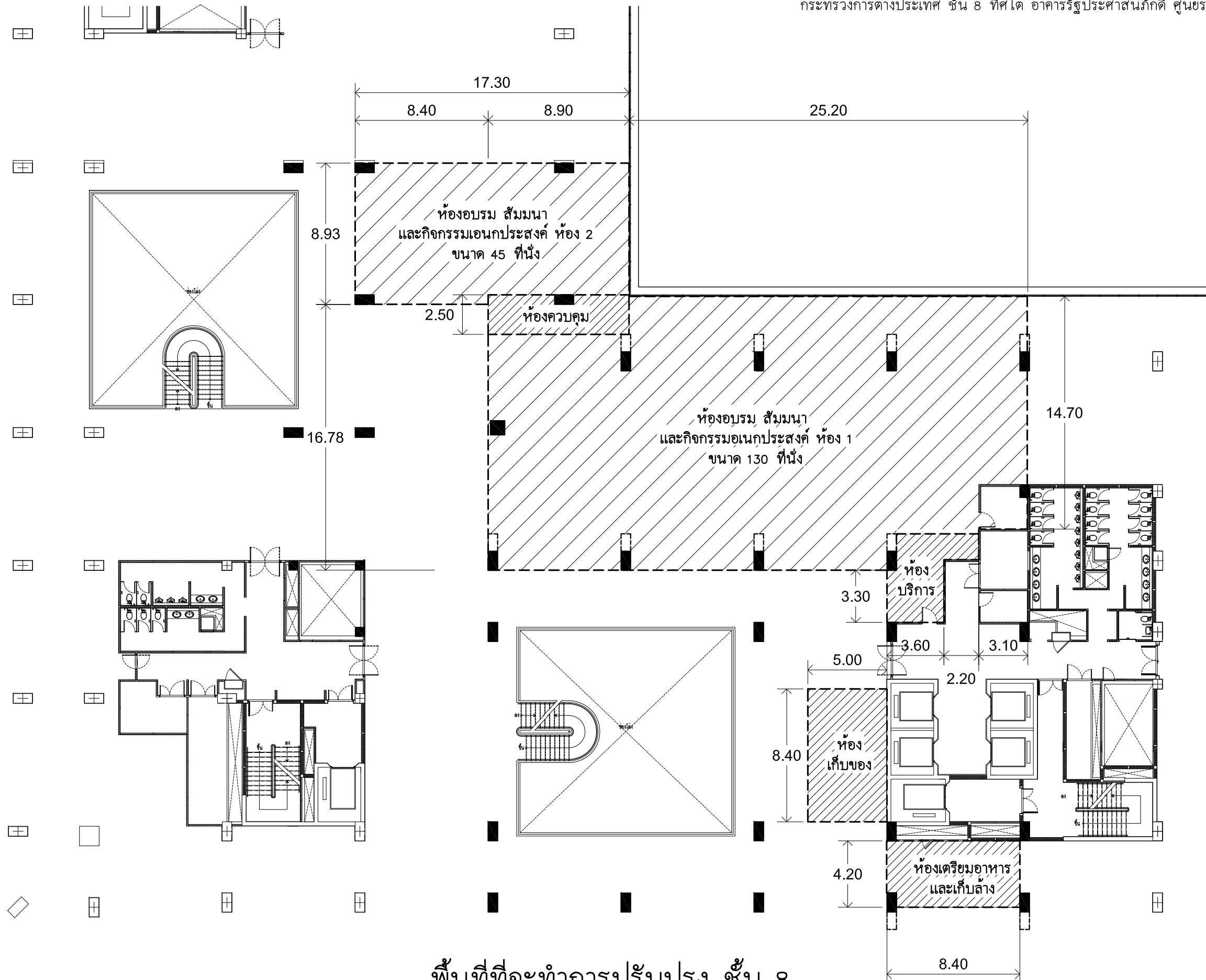
ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			- มี MS-WINDOWS 10 64 BIT - ขยายผนังชนิดสามารถดึงออกมาและสามารถพับเก็บเข้าที่เดิมได้	
3.10	3	ชุด	Remote Link อุปกรณ์เพิ่มจุดการยิงไร้พ ลักษณะการใช้งาน เป็นอุปกรณ์ควบคุมรีโมทระยะไกล โดยยังสามารถใช้รีโมทของอุปกรณ์นั้น ๆ จากห้องควบคุมให้สามารถสั่งการอุปกรณ์ภายนอกได้ครบทุกฟังก์ชันการทำงาน คุณลักษณะทางเทคนิค - เป็นอุปกรณ์เพิ่มจุดยิงรีโมท - สามารถสั่งการควบคุมอุปกรณ์ภายนอกได้โดยใช้รีโมทของเดิม - สามารถใช้ได้กับ SUPER UHD 4K TV หน้าจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว ตามข้อที่ 3.1 ได้ - สามารถสั่งการควบคุมอุปกรณ์ได้ระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร	





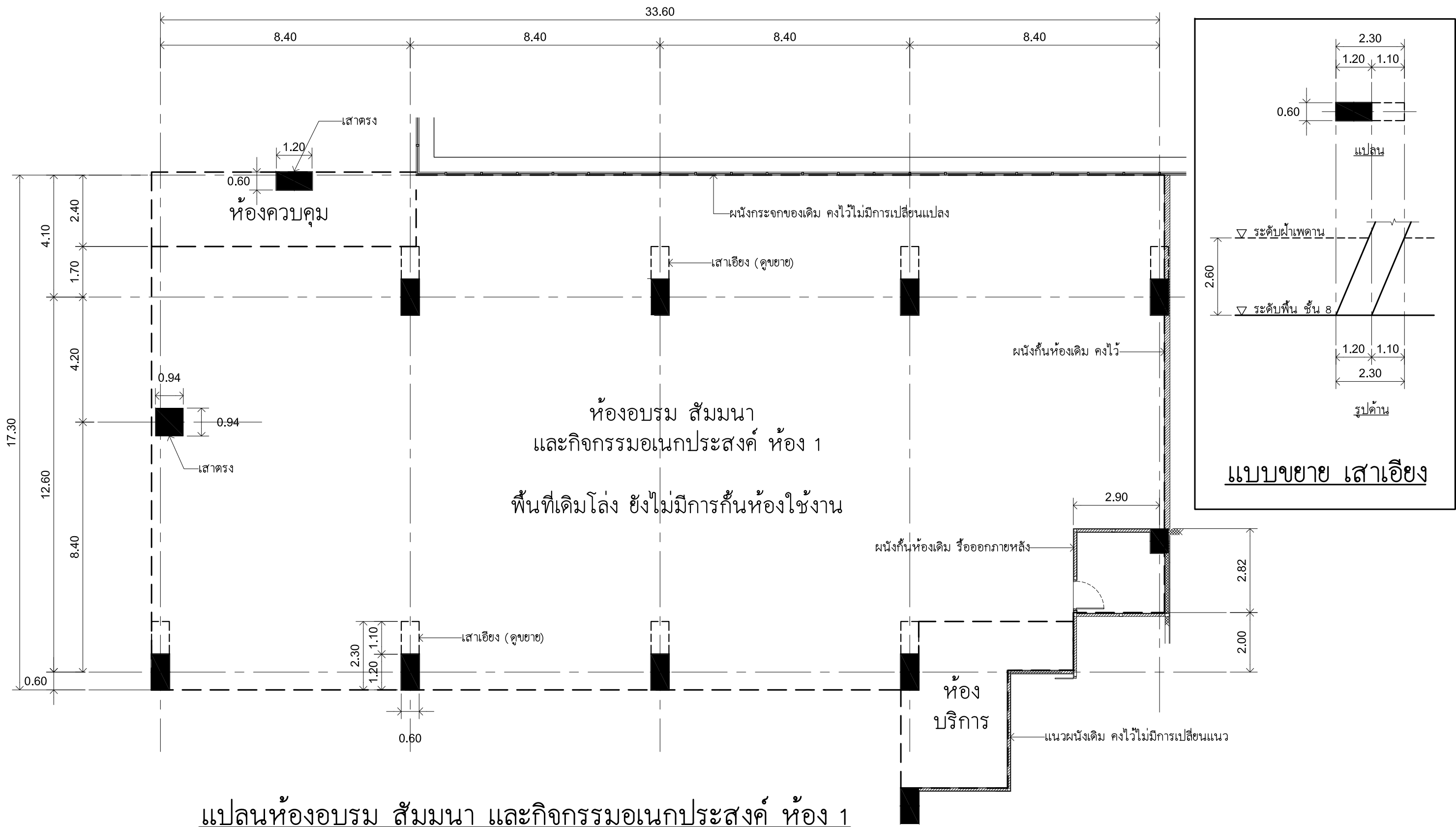
ภาพถ่ายสถานที่ปัจจุบันของพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดิน และห้องกิจกรรมภาษา
บริเวณชั้น 7 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ

โครงการจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์
กระทรวงการต่างประเทศ ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

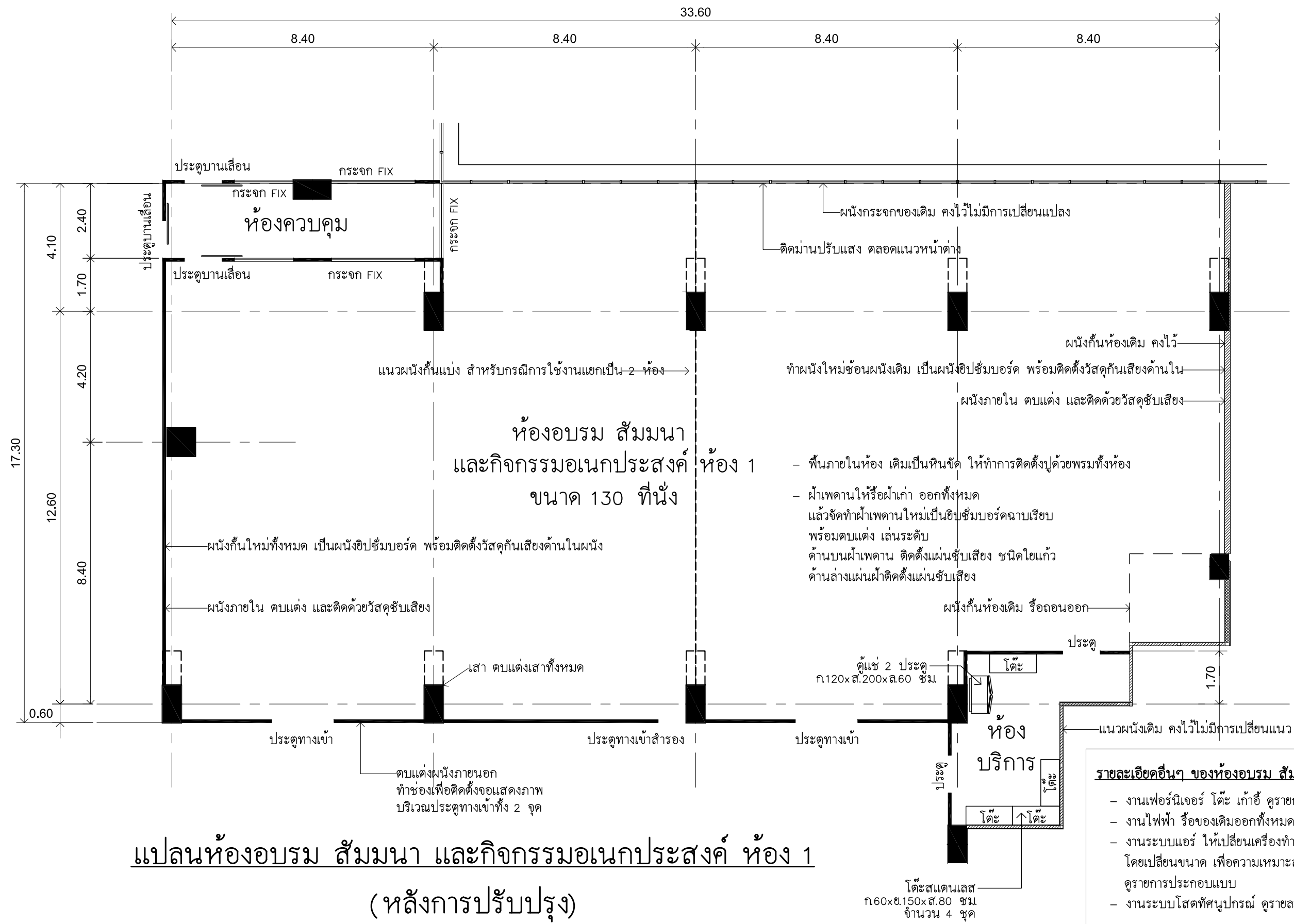


พื้นที่ที่จะทำการปรับปรุง ชั้น 8

โครงการจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์
กระทรวงการต่างประเทศ ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

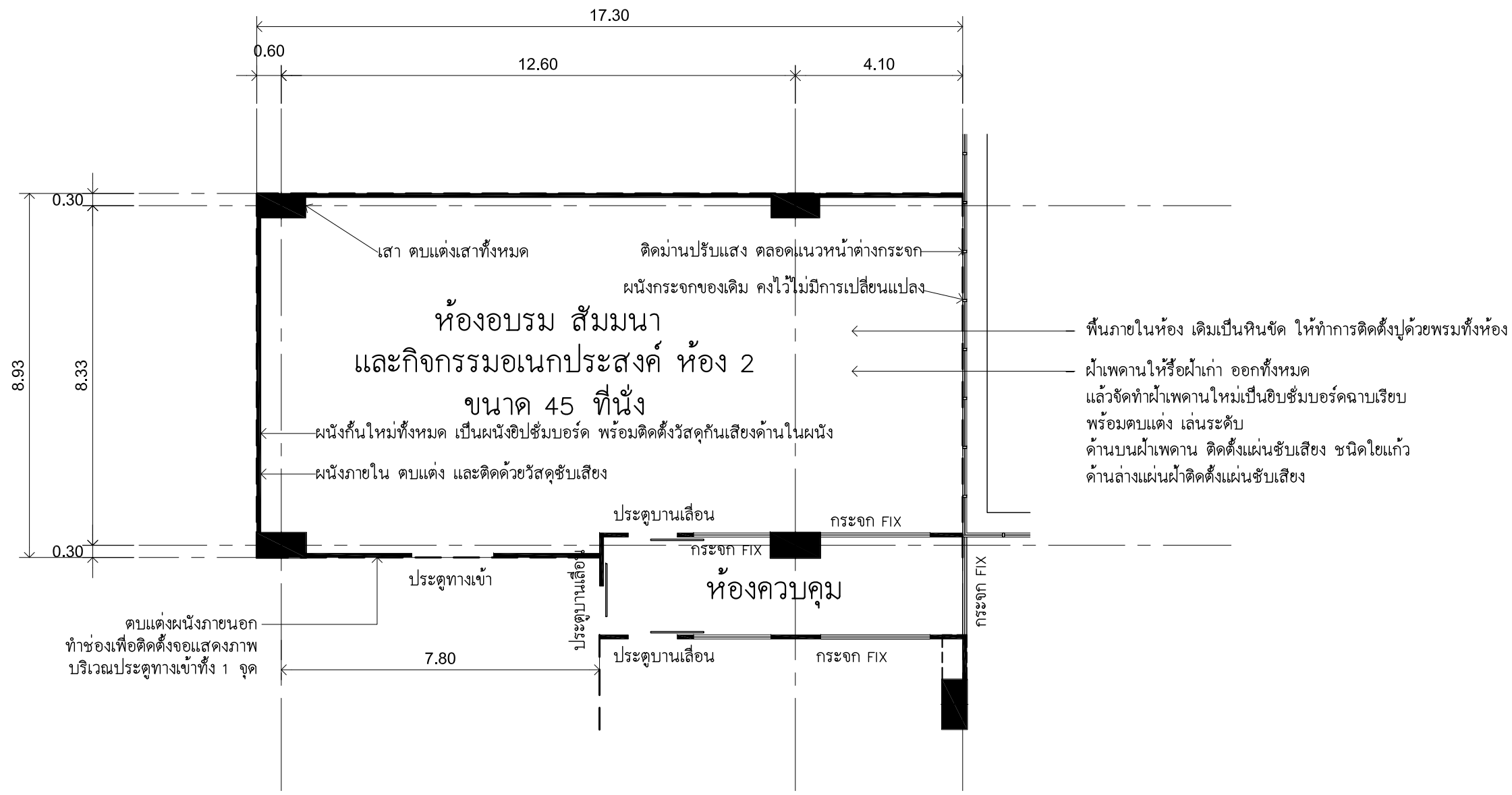


แปลนห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 1
(ของเดิม ก่อนการปรับปรุง)



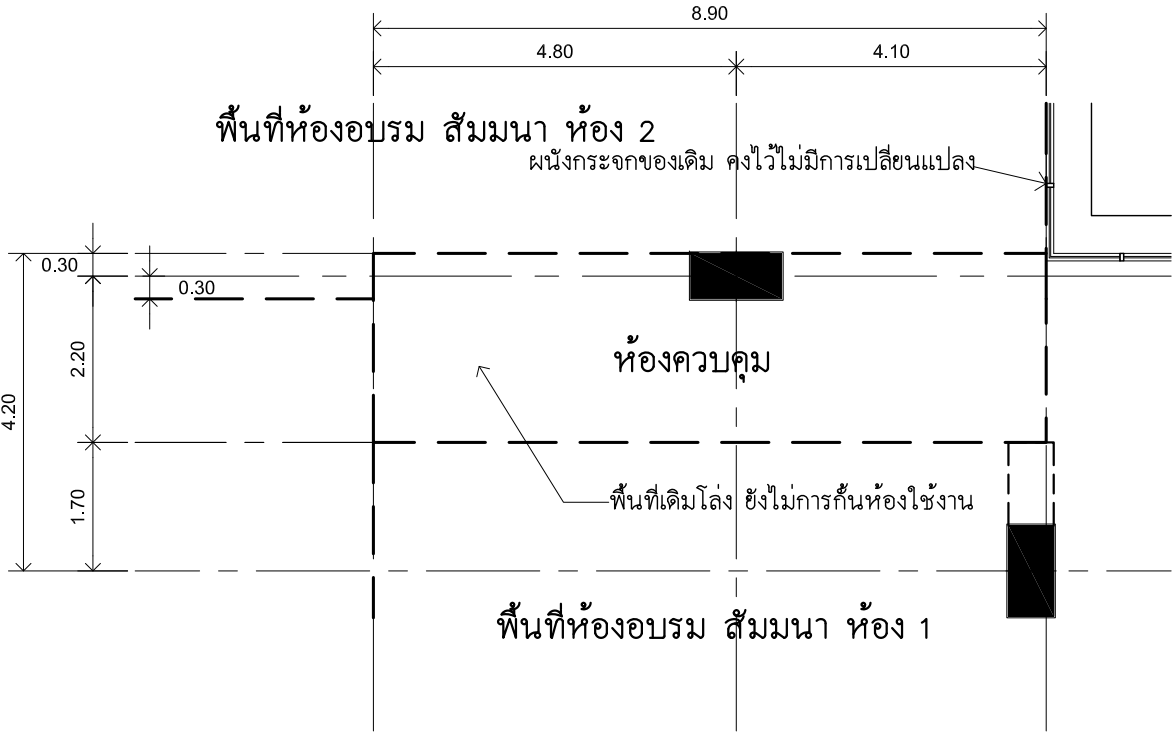


แปลนห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 2
(ของเดิม ก่อนการปรับปรุง)

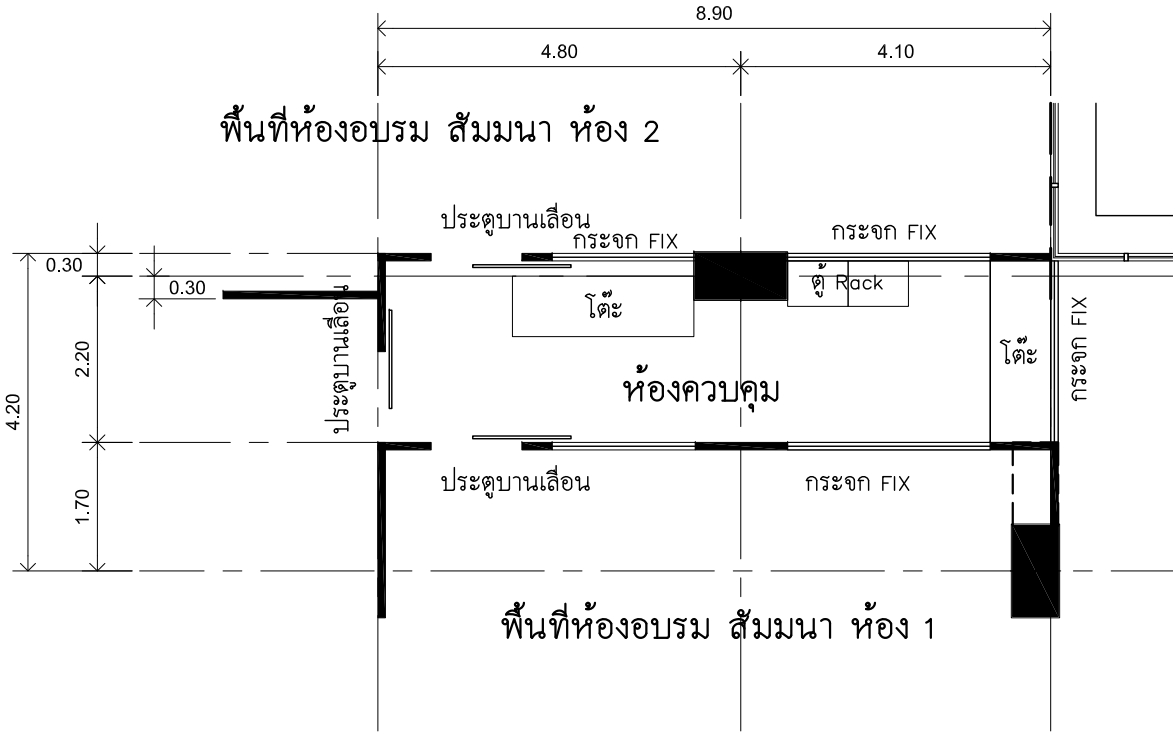


แปลนห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ ห้อง 2
(หลังการปรับปรุง)

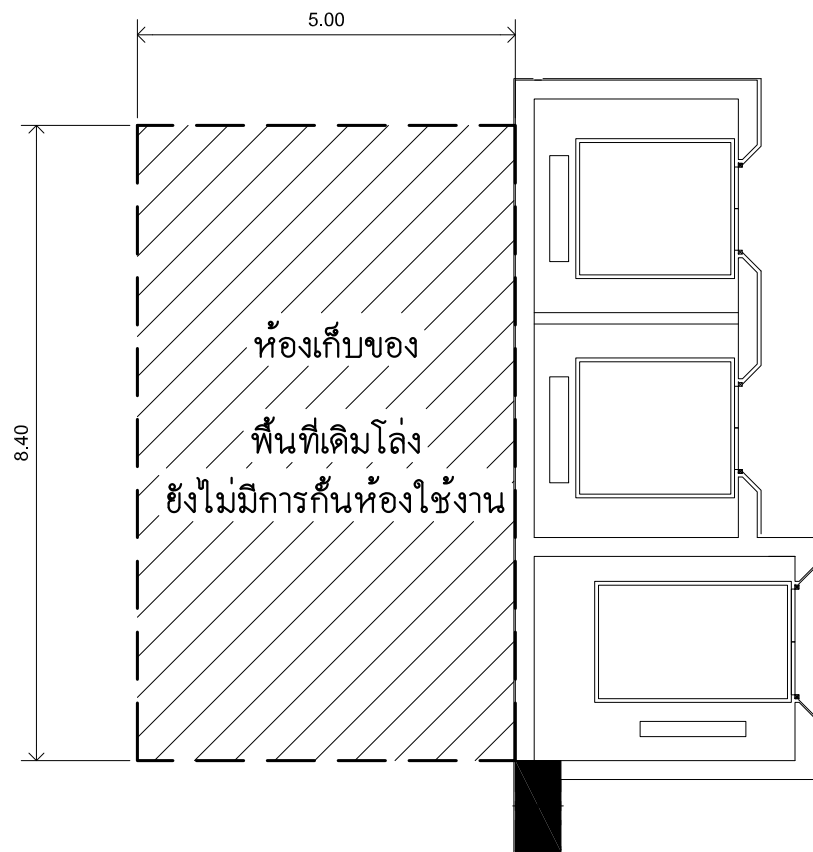
- รายละเอียดอื่นๆ ของห้องอบรม สัมมนา ห้อง 2**
- งานเฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ เก้าอี้ ดูรายการประกอบแบบ
 - งานไฟฟ้า รื้อของเดิมออกทั้งหมด แล้วจัดทำใหม่
 - งานระบบแอร์ ให้เปลี่ยนเครื่องทำความเย็น และท่อส่งลมเย็นใหม่ โดยเปลี่ยนขนาด เพื่อความเหมาะสมกับการใช้งานที่เพิ่มขึ้น ดูรายการประกอบแบบ
 - งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ



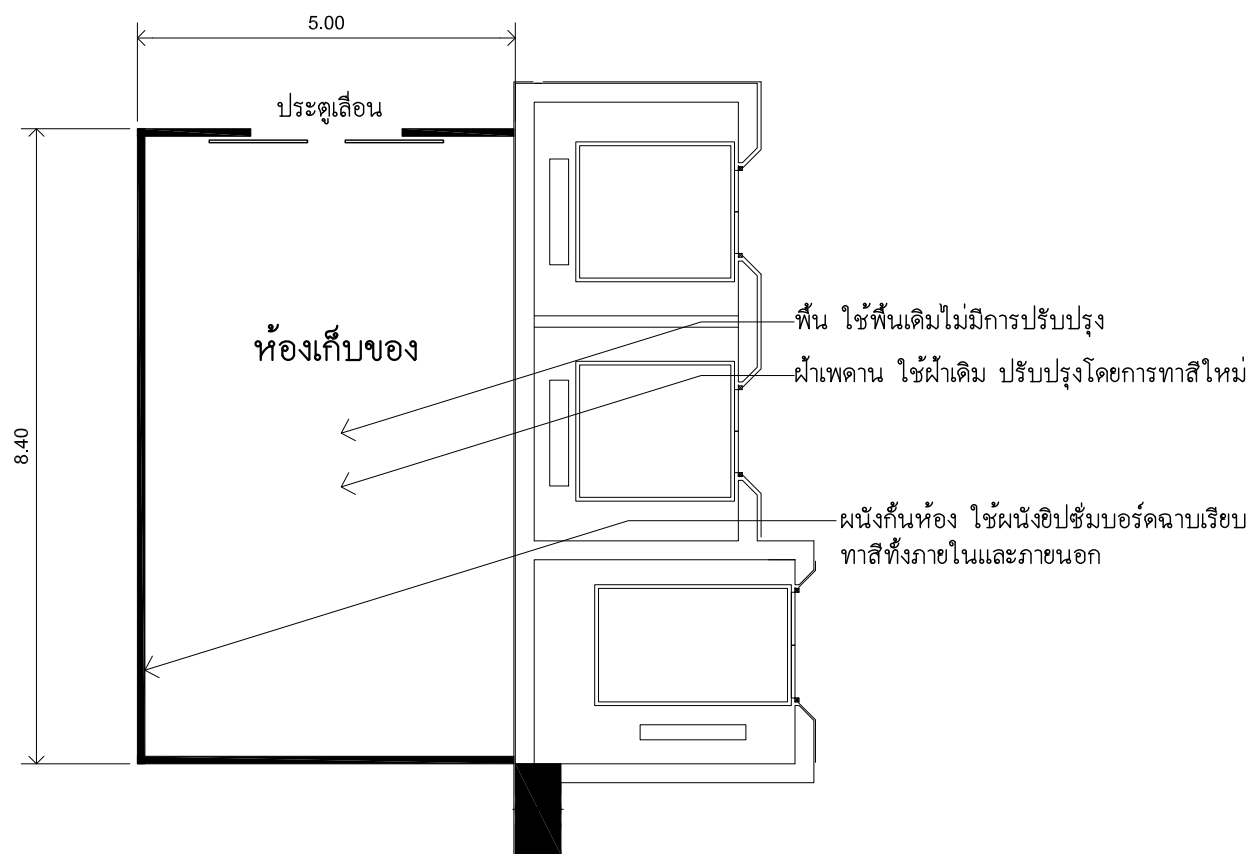
แปลนห้องควบคุม (ของเดิม ก่อนการปรับปรุง)



แปลนห้องควบคุม (หลังการปรับปรุง)

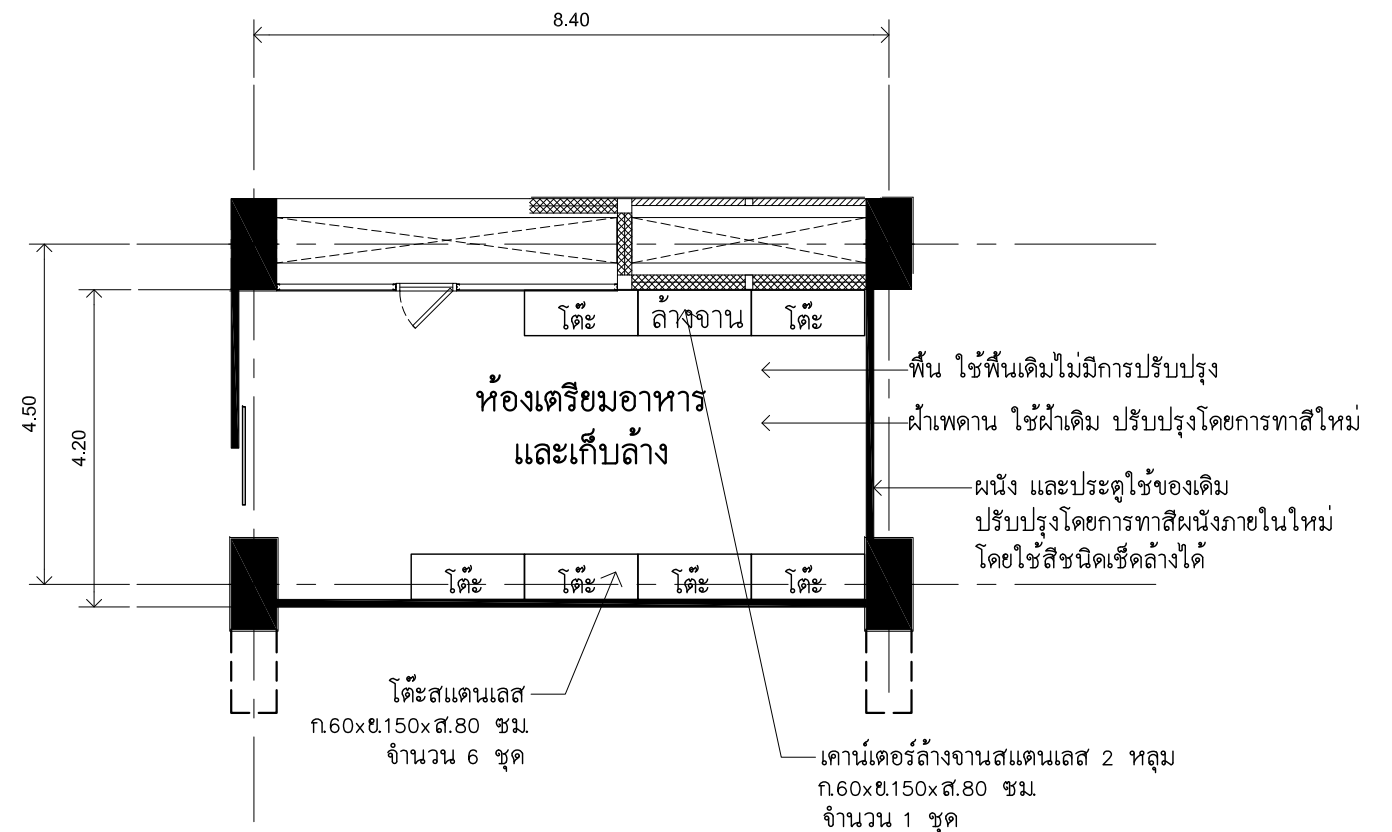


แปลนห้องเก็บของ (ของเดิม ก่อนการปรับปรุง)

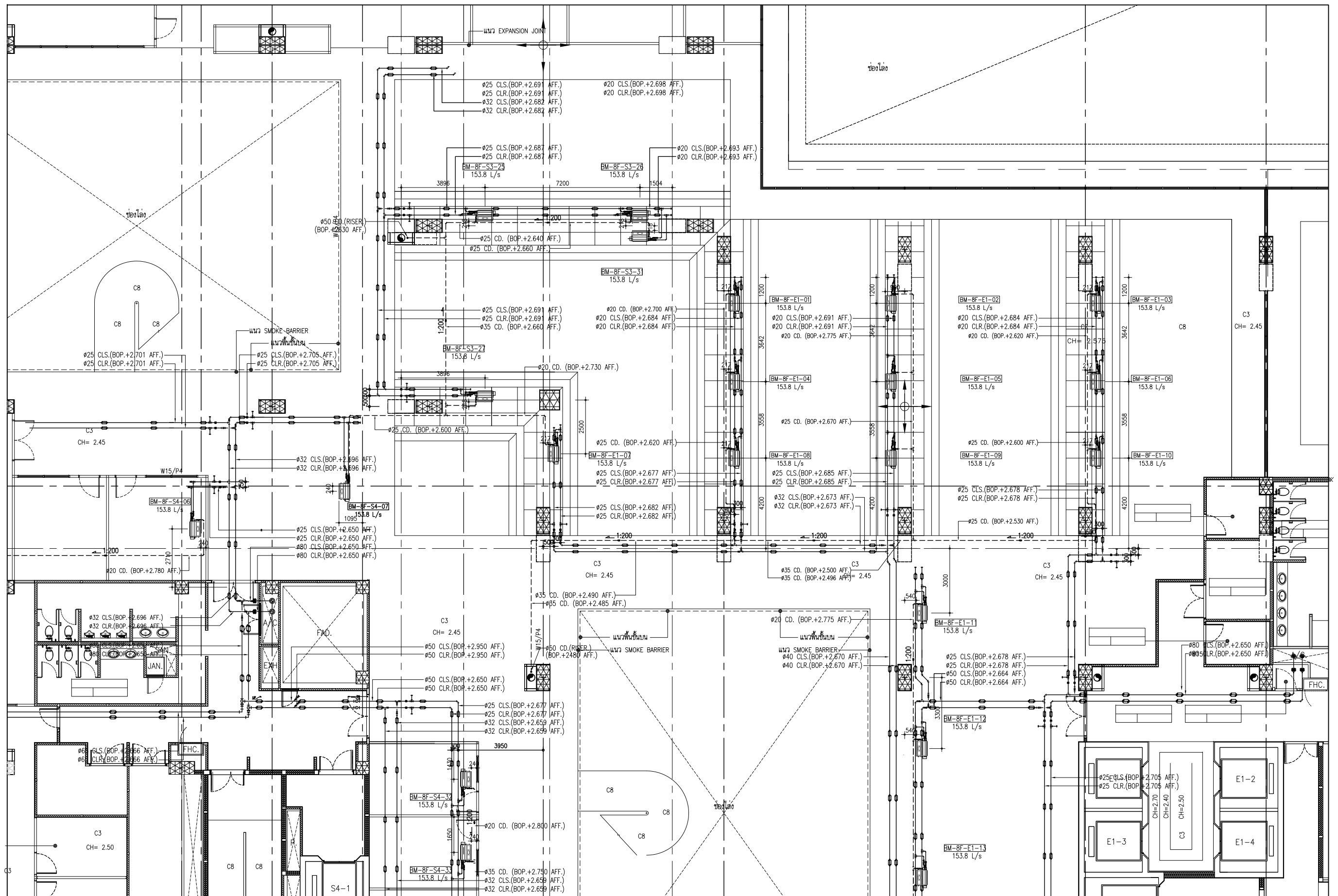


แปลนห้องเก็บของ (หลังการปรับปรุง)

โครงการจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์
กระทรวงการต่างประเทศ ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ



แปลนห้องเตรียมอาหาร และเก็บล้าง (หลังปรับปรุง)



แบบแปลน แนวท่อน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ (ปัจจุบัน) ชั้น 8 (ทิศใต้) อาคารศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 เลขที่ 120 หมู่ 3 ชั้น 7 อาคารรัฐประศาสนภักดี (ทิศใต้)
 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ
 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

พื้นที่ปูพรม = 1,050 ตรม.
 แนวผนังติดวอลเปเปอร์ = 1,260 ตรม.

P49
 DEESIGN
 P49 DEESIGN & ASSOCIATES CO., LTD.
 19/301 LAMRUANG, FLOEDHIT, BANGKOK 10300 THAILAND
 TEL. (02) 652-0900-10
 FAX (02) 652-0900
 E-MAIL : p49design@p49.co.th
 WWW : P49DESIGN.COM

DESIGNERS:	AUTHORIZED SIGNATURE
DRAWING SUPERVISOR	

I. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF P49 DESIGN & ASSOCIATES CO., LTD.
 OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS LOANED SUBJECT TO RETURN
 UPON DEMAND AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR COPIED
 WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF P49 DESIGN & ASSOCIATES CO., LTD.
 2. NO PART SHALL BE LOANED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

CAD FILES NO. 0904

PROJECT NAME:

กระทรวงการต่างประเทศ

DRAWING TITLE
 ฝ่ายอำนวยการและ
 ศูนย์ภาษาต่างประเทศ
 ชั้นที่ 7

แปลนรวมสถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ

ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

DRAWN DATE:	DRAWN BY:	CHECKED BY:
SCALE: 1 : 500	DRAWING NO.	D-01 01 OF 01
PROJECT CODE: 0904		

แปลนรวมสถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ

มาตราส่วน 1 : 500

แปลนพื้นที่การปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดิน และห้องกิจกรรมภาษา ชั้น 7 (ทิศใต้) อาคารศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

รายการประกอบแบบ (1)	โครงการจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ กระทรวงการต่างประเทศ ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ
ห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ ชั้น 8 (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)	ห้องอบรม สัมมนาและกิจกรรมเอนกประสงค์ ชั้น 8 (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)
งานผนัง - งานผนัง กั้นด้วยอิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม - ติดตั้งวัสดุกันเสียงด้านในผนัง เพื่อลดเสียงรบกวน - ผนังด้านภายในห้อง ตบแต่ง และติดด้วยวัสดุซับเสียง - ผนังทางเข้าด้านหน้า ตบแต่ง และทำช่องเพื่อติดตั้งจอแสดงภาพ 2 จุด - จัดทำผนังกันเพื่อแบ่งห้อง กรณีใช้งานเป็น 2 ห้องแยกกัน ผนังกั้นแบ่งห้องนี้สามารถเก็บได้ เพื่อกกรณีเปิดเป็นห้องใหญ่ห้องเดียว - ทำช่องเพื่อติดตั้งจอแสดงภาพ 4 จุด ในจุดที่เหมาะสมโดยคำนึงถึงมุมมอง สภาพห้องและการเรียนรู้รูปแบบต่างๆ งานเสา - เสาเดิมที่มีอยู่ ขนาด 0.60x1.20 มและเอียง ให้ตบแต่งด้วยวัสดุซับเสียงหรือวัสดุปิดผิว ให้รับกับผนัง ผ้า สภาพห้อง การใช้เป็นห้องอบรมสัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์โดยรวม งานฝ้าเพดาน - ให้รื้อฝ้าเก่า ออกทั้งหมด แล้วจัดทำฝ้าเพดานใหม่เป็นอิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24)ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม - ติดตั้งแผ่นซับเสียง ชนิดใยแก้ว ด้านบนฝ้าเพดาน ด้านล่างแผ่นฝ้าติดตั้งแผ่นซับเสียง พร้อมตบแต่ง เล่นระดับ ให้สวยงาม งานประตู - ให้จัดทำ ประตูทางเข้า–ออก หลัก 2 จุด เป็นประตูไม้ชนิดบานเปิดคู่ ตบแต่ง ทำสี หรือใช้วัสดุ ปิดผิว หรือเสริมด้วยวัสดุตบแต่ง เช่น อลูมิเนียม สแตนเลส และจัดทำประตู เข้า–ออก ล้ำรอง 1 จุด กว้าง 80 ซม. เป็นประตูไม้ชนิดบานเปิดเดี่ยว ทาสี งานพื้น - ให้ติดตั้งปูพรมพื้นทั้งห้อง พรมที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่ระบุนี้ ชนิด Multi Level Texture Tufted เส้นใย 100% Solution Dyed Nylon น้ำหนัก 4,179 gram/sq.m. ขนาด 50x50 cm. งานม่านหน้าต่าง - ให้ติดม่านม้วนปรับแสง ชนิด Polyester Fiber PVC อลูมิเนียม กันแสงได้ไม่ต่ำกว่า 50 % งานไฟฟ้า - ให้รื้อของเดิมออกทั้งหมด แล้วจัดทำใหม่ ตามความเหมาะสม งานระบบปรับอากาศ - ให้เปลี่ยนเครื่องทำความเย็น เป็นขนาด 36,000 BTU จำนวน 9 เครื่อง และท่อส่งลมเย็นใหม่ เพื่อความเหมาะสมรองรับกับการใช้งานที่เพิ่มขึ้น งานครุภัณฑ์ และโสตทัศนูปกรณ์ - โต๊ะผู้นั่งอบรม จำนวน 15 ตัว เป็นโต๊ะรูปแบบกลม 8 ที่นั่ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 ม ชนิดพับเก็บได้ เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บและเคลื่อนย้าย ตลอดจนจัดกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ ตามประสงค์ มีความคงทน แข็งแรง สวยงาม คำนึงถึงการใช้งานและการเคลื่อนย้ายบ่อย - เก้าอี้ จำนวน 130 ตัว ชนิดไม่มีล้อเลื่อน ไม่มีเท้าแขน ขอบพนักพิงทำจาก Polyamide (glass fibre) ที่นั่งทำจาก Polypropylene และ Fiber glass ขาเหล็กเคลือบ Epoxy สามารถซ้อนเก็บได้ (บนรถเข็น ขนาด 10 ตัว : 1 คัน) จัดหารถเข็นสำหรับเก็บเก้าอี้ จำนวน 10 คัน ต้องมีความคงทน แข็งแรง สวยงาม คำนึงถึงการใช้งานและการเคลื่อนย้ายบ่อย - โพเดียม 1 ตัว , ที่นั่งพักคอยหน้าห้อง และชุดรับแขก 1 ชุด - ครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์ ดูรายการและรายละเอียดในเอกสารประกอบ งานห้องบริการ - กั้นผนังห้องบริการตามแบบ กั้นด้วยอิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทั้งด้านนอกและด้านใน ให้มีประตูทางเข้า 1 ประตู ประตูทางออกเพื่อเข้าห้องอบรมอีก 1 ประตู เป็นประตูไม้ทาสีเรียบ ชนิดบานเลื่อนเดียว ทั้ง 2 จุด - งานครุภัณฑ์ห้องบริการ ให้จัดหาและติดตั้งโต๊ะสแตนเลส ขนาด กว้าง 60 ยาว 150 สูง 80 ซม. จำนวน 4 ตัว จัดหาและติดตั้ง ตู้แช่ ชนิด 2 ประตู ขนาด กว้าง 120 สูง 200 ลึก 60 ซม.จำนวน 1 ตู้	งานผนัง - งานผนัง กั้นด้วยอิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม - ติดตั้งวัสดุกันเสียงด้านในผนัง เพื่อลดเสียงรบกวน - ผนังด้านภายในห้อง ตบแต่ง และติดด้วยวัสดุซับเสียง - ผนังทางเข้าด้านหน้าให้ออกแบบ ให้สวยงาม และทำช่องเพื่อติดตั้งจอแสดงภาพ 1 จุด งานเสา - เสาเดิมที่มีอยู่ ขนาด 0.60x1.20 มและเอียง ให้ตบแต่งด้วยวัสดุซับเสียงหรือวัสดุปิดผิว ให้รับกับผนัง ผ้า สภาพห้อง การใช้เป็นห้องอบรมสัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์โดยรวม งานฝ้าเพดาน - ให้รื้อฝ้าเก่า ออกทั้งหมด แล้วจัดทำฝ้าเพดานใหม่เป็นอิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24)ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม - ติดตั้งแผ่นซับเสียง ชนิดใยแก้ว ด้านบนฝ้าเพดาน ด้านล่างแผ่นฝ้าติดตั้งแผ่นซับเสียง พร้อมตบแต่ง เล่นระดับ ให้สวยงาม งานประตู - ให้จัดทำ ประตูทางเข้า–ออก หลัก 1 จุด เป็นประตูไม้ชนิดบานเปิดคู่ ตบแต่ง ทำสี หรือใช้วัสดุ ปิดผิว หรือเสริมด้วยวัสดุตบแต่ง เช่น อลูมิเนียม สแตนเลส งานพื้น - ให้ติดตั้งปูพรมพื้นทั้งห้อง พรมที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่ระบุนี้ ชนิด Multi Level Texture Tufted เส้นใย 100% Solution Dyed Nylon น้ำหนัก 4,179 gram/sq.m. ขนาด 50x50 cm. งานไฟฟ้า - ให้รื้อของเดิมออกทั้งหมด แล้วจัดทำใหม่ ตามความเหมาะสม งานระบบปรับอากาศ - ให้เปลี่ยนเครื่องทำความเย็น เป็นขนาด 36,000 BTU จำนวน 4 เครื่อง และท่อส่งลมเย็นใหม่ เพื่อความเหมาะสมรองรับกับการใช้งานที่เพิ่มขึ้น งานครุภัณฑ์ และโสตทัศนูปกรณ์ - โต๊ะผู้นั่งอบรม จำนวน 23 ตัว เป็นโต๊ะรูปแบบสี่เหลี่ยม 2 ที่นั่ง ขนาดกว้าง 0.60 ยาว 1.60 ม ชนิดยกเคลื่อนย้ายได้ เพื่อความสะดวกในการจัดรูปแบบที่นั่งอบรม ให้มีที่บังด้านหลังได้หน้าโต๊ะ มีความคงทน แข็งแรง สวยงาม คำนึงถึงการใช้งานและการเคลื่อนย้ายบ่อย ชนิดยกเคลื่อนย้ายได้ - เก้าอี้ จำนวน 45 ตัว ชนิดมีล้อเลื่อนและมีเท้าแขน สามารถปรับระดับได้ มีความคงทน แข็งแรง สวยงาม คำนึงถึงการใช้งานและการเคลื่อนย้ายบ่อย คุณลักษณะไม่ต่ำกว่า เทียบเท่าหรือสูงกว่า ดังนี้ - ขนาดไม่ต่ำกว่า H 109 X W 55 X D 45 cm - ขา 5 แฉก มีล้อ - มีเท้าแขน ปรับได้ 2 ทิศทาง ปรับสูง–ต่ำ และหมุนได้ - พนักพิง สามารถปรับความสูงของพนักพิงได้ - ที่นั่ง สามารถปรับความลึกที่นั่งได้ - ระบบโยกชิงโครไนซ์ สามารถล็อกพนักพิงไม่ให้เอนได้ ปรับความสูง และปรับความหนึ่ได้

รายการประกอบแบบ (2)		โครงการจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์																																																																																							
		กระทรวงการต่างประเทศ ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ																																																																																							
ห้องควบคุม ชั้น 8		งานปรับปรุงพื้นและผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา ชั้น 7																																																																																							
งานผนัง – งานผนัง กั้นด้วยอิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. – ติดตั้งวัสดุกันเสียงด้านในผนัง เพื่อลดเสียงรบกวน งานฝ้าเพดาน – ให้รื้อฝ้าเก่า ออกทั้งหมด แล้วจัดทำฝ้าเพดานใหม่เป็นอิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24)ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. – ติดตั้งแผ่นซับเสียง ชนิดใยแก้ว ด้านบนฝ้าเพดาน งานประตู – ให้จัดทำ ประตูทางเข้า–ออก ด้านหน้า จำนวน 1 ประตู ประตูทางเข้า–ออกห้องอบรม 1 จำนวน 1 ประตู ประตูทางเข้า–ออกห้องอบรม 2 จำนวน 1 ประตู รวมเป็นทั้งหมด 3 ประตู เป็นชนิดบานเลื่อนเดี่ยว ทั้ง 3 ประตู – ให้จัดทำหน้าต่างกระจกติดตาย ในจุดที่มองเห็นผู้นั่งอบรมและผู้บรรยายอย่างทั้งถึง ทั้ง 2 ห้อง กรอบบานอลูมิเนียม ความหนา 1.5 มม. กระจกความหนา 6 มม. งานพื้น – ให้ติดตั้งปูพรมทั้งห้อง พรมที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่ระบุนี้ ชนิด Multi Level Texture Tufted เส้นใย 100% Solution Dyed Nylon น้ำหนัก 4,179 gram/sq.m. ขนาด 50x50 cm. งานไฟฟ้า – ให้รื้อของเดิมออกทั้งหมด แล้วจัดทำใหม่ ตามความเหมาะสม งานครุภัณฑ์ และโสตทัศนูปกรณ์ – โต๊ะสำหรับเจ้าหน้าที่นั่งควบคุม ขนาดกว้าง 80 x 180 ซม. จำนวน 2 ตัว – ตู้ RACK ใส่เครื่องเสียง จำนวน 2 ชุด ครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์ ดูรายการและรายละเอียดในเอกสารประกอบ		งานผนัง – ให้รื้อวอลเปเปอร์เดิม พร้อมขนย้ายทิ้ง – เก็บงานซ่อมผนังเดิมที่มีความเสียหายก่อนการติดวอลเปเปอร์ใหม่ – วอลเปเปอร์ ที่จะติดตั้งใหม่ ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือ ไม่ต่ำกว่าที่ระบุนี้ <table><tr><th>ลำดับ</th><th>รายการวัสดุดิบ</th><th>ปริมาณการใช้ ในหน่วยย่อย</th><th>ปริมาณการใช้ ในหน่วยรวม</th></tr><tr><td>1</td><td>วัสดุกระดาษดิบ 100 กรัม</td><td>100%</td><td></td></tr><tr><td></td><td>รวม – ย่อย</td><td>100%</td><td>45%</td></tr><tr><td></td><td>การเคลือบสารเคมี</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Di-Octhyl Phthalate (DOP)</td><td>27.7431%</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Titanium Dioxide R-AC5</td><td>4.4248%</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>BZ-13P Paste Resin Stabilizer</td><td>0.8850%</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Calcium Carbonate (CaCO3)</td><td>30.9733%</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Microsuspension PVC Resin</td><td>30.9733%</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Flame Retardent Agent</td><td>5.0000%</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>E.G.M. (Optical Brightender)</td><td>0.0007%</td><td></td></tr><tr><td></td><td>รวม – ย่อย</td><td>100%</td><td>45%</td></tr><tr><td></td><td>หมึกพิมพ์</td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>PVC Medium 7000</td><td>80.000%</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Solvent</td><td>13.333%</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Colours</td><td>6.667%</td><td></td></tr><tr><td></td><td>รวม – ย่อย</td><td>100%</td><td>10%</td></tr><tr><td></td><td>รวม</td><td></td><td>100%</td></tr></table> งานพื้น – ให้รื้อพรมเดิมออก พร้อมขนย้ายทิ้ง – เก็บงานซ่อมพื้นเดิมที่มีความเสียหายก่อนการปูพรมใหม่ – เก็บซ่อมบัวพื้น ขัดลูบผิว ทาแลคเกอร์ใหม่ – พรมที่จะติดตั้งปูใหม่ ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือ ไม่ต่ำกว่าที่ระบุนี้ CARPET TILE SPACIFICATIONS <table><tr><th></th><th></th></tr><tr><td>CONSTRUCTION</td><td>Machine Tufted Hi-Low Loop Texture</td></tr><tr><td>PILE FIBER</td><td>100% Solution Dyed Polypropylene</td></tr><tr><td>TUFTING GAUGE</td><td>1/10 inch</td></tr><tr><td>TOTAL CARPET WEIGHT</td><td>3 – mm.</td></tr><tr><td>BACKING STRUCTURE</td><td>4,180 gram / sq.m.</td></tr><tr><td>TILE SIZE</td><td>50 x 50 cm.</td></tr></table>		ลำดับ	รายการวัสดุดิบ	ปริมาณการใช้ ในหน่วยย่อย	ปริมาณการใช้ ในหน่วยรวม	1	วัสดุกระดาษดิบ 100 กรัม	100%			รวม – ย่อย	100%	45%		การเคลือบสารเคมี			2	Di-Octhyl Phthalate (DOP)	27.7431%		3	Titanium Dioxide R-AC5	4.4248%		4	BZ-13P Paste Resin Stabilizer	0.8850%		5	Calcium Carbonate (CaCO3)	30.9733%		6	Microsuspension PVC Resin	30.9733%		7	Flame Retardent Agent	5.0000%		8	E.G.M. (Optical Brightender)	0.0007%			รวม – ย่อย	100%	45%		หมึกพิมพ์			9	PVC Medium 7000	80.000%		10	Solvent	13.333%		11	Colours	6.667%			รวม – ย่อย	100%	10%		รวม		100%			CONSTRUCTION	Machine Tufted Hi-Low Loop Texture	PILE FIBER	100% Solution Dyed Polypropylene	TUFTING GAUGE	1/10 inch	TOTAL CARPET WEIGHT	3 – mm.	BACKING STRUCTURE	4,180 gram / sq.m.	TILE SIZE	50 x 50 cm.
ลำดับ	รายการวัสดุดิบ	ปริมาณการใช้ ในหน่วยย่อย	ปริมาณการใช้ ในหน่วยรวม																																																																																						
1	วัสดุกระดาษดิบ 100 กรัม	100%																																																																																							
	รวม – ย่อย	100%	45%																																																																																						
	การเคลือบสารเคมี																																																																																								
2	Di-Octhyl Phthalate (DOP)	27.7431%																																																																																							
3	Titanium Dioxide R-AC5	4.4248%																																																																																							
4	BZ-13P Paste Resin Stabilizer	0.8850%																																																																																							
5	Calcium Carbonate (CaCO3)	30.9733%																																																																																							
6	Microsuspension PVC Resin	30.9733%																																																																																							
7	Flame Retardent Agent	5.0000%																																																																																							
8	E.G.M. (Optical Brightender)	0.0007%																																																																																							
	รวม – ย่อย	100%	45%																																																																																						
	หมึกพิมพ์																																																																																								
9	PVC Medium 7000	80.000%																																																																																							
10	Solvent	13.333%																																																																																							
11	Colours	6.667%																																																																																							
	รวม – ย่อย	100%	10%																																																																																						
	รวม		100%																																																																																						
CONSTRUCTION	Machine Tufted Hi-Low Loop Texture																																																																																								
PILE FIBER	100% Solution Dyed Polypropylene																																																																																								
TUFTING GAUGE	1/10 inch																																																																																								
TOTAL CARPET WEIGHT	3 – mm.																																																																																								
BACKING STRUCTURE	4,180 gram / sq.m.																																																																																								
TILE SIZE	50 x 50 cm.																																																																																								
ห้องเก็บของ และ ห้องเตรียมอาหาร เก็บล่าง ชั้น 8																																																																																									
งานผนัง – งานผนัง กั้นด้วยอิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาดความหนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทั้งด้านนอกและด้านใน ติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี (เบอร์ 24) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. – งานฝ้าเพดาน ให้ใช้ฝ้าเดิม ปรับปรุงโดยการทาสีใหม่ – งานระบบไฟฟ้า ใช้ของเดิมที่มีอยู่ – งานประตู ให้จัดทำ ประตูสำหรับเข้า–ออก ห้องเก็บของ 1 ประตู เป็นประตูเลื่อนคู่ – งานพื้น ใช้พื้นเดิมที่มีอยู่ – งานครุภัณฑ์ห้องเตรียมอาหาร เก็บล่าง ให้จัดหาและติดตั้งเคาน์เตอร์ล้างจานสแตนเลส ขนาด กว้าง 60 ยาว 150 สูง 80 ซม. ชนิด 2 หลุม จำนวน 1 ชุด ให้จัดหาและติดตั้งโต๊ะสแตนเลส ขนาด กว้าง 60 ยาว 150 สูง 80 ซม. จำนวน 6 ชุด																																																																																									

ผู้ประกาศและผู้เผยแพร่

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผังบริเวณทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการใต้ศัพทมูลกรรม : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอเนปาระสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

[illegible]

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
			ห้อง 1 ขนาด 130 ที่นั่ง	
			3 งานระบบขยายเสียง	
3.1	1	ชุด	เครื่องผสมสัญญาณเสียงชนิด 16 ช่อง (มิกเซอร์) ระบบสุญญากาศ/รุ่น : ระบบคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชุมสัมพัธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 ที่ศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.2	2	ชุด	พาวเวอร์แอมป์ขยายเสียง ระบุตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณสมบัติทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุที่อุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 ทึ่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.3	6	คู่	ลำโพงห้องประชุม ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณสมบัติทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผังบริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวโรปกรณ์ กระทรวงการต่างประเทศ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.5	3	ชุด	ไม่โครโฟนไร้สาย ระบบดูผลลิขณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมผลิตภัณฑ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวังการ กระทรวงการต่างประเทศ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.6	1	ชุด	ไม้คล้อยรั้วสายชนิดพยับ ระบุดราสีนํ้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

7

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และสิ่งแวดล้อมถึงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 ราชการโสตทัศนูปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเขตวังสกุการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 หอใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.7	1	ชุด	เครื่องผสมสีเบสสีเทา 10 ช่อง (มิกลเซอร์) ระบบสุญญากาศทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ استعدادทัศนูปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมวัสดุทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมสัมมนาฯ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวังศ์วิโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.8	2	ชุด	ตู้ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 2 ทาง มีขยายในตัว ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และสิ่งบริเวณใกล้เคียงชุมชนพื้นที่ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.9	2	ชุด	ตู้ลำโพงขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ชนิด Active Subwoofer มีขยายในตัว ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

คณะกรรมการ ๒ ระดับ ประกอบด้วย ๘ คน : ผู้แทน

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.10	1	ชุด	เครื่องขยายเสียงแบบเคลื่อนที่ ระบบสุญญากาศ/รุ่น : ระบบสุญญากาศทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผังบริเวณโรงประชุมสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการผลิตภัณฑ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวังศ์วิภากร กระทรวงการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.1	1	ชุด	4 งานระบบภาพ คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย ระบบดูข้อมูลทางเทคนิค	

၁၇၆၅)

[illegible]

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมพื้นที่ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวังการ การตรวจการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.3	1	ชุด	เครื่องเสียงออสัญญาภาพ ชนิดสามารถรับ Input ได้ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการโสตทัศนูปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวโรปกรณ์ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 ที่ศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.4	3	ชุด	กล้องเพดาน ระบบทรานส์มิท/รับ : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

১১১)

989

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกประชาชน
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเขตวังสราญการ กระทรวงการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.6	3	ชุด	จอมอนิเตอร์ ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

สถานการณ์ : ข้อมูล 8 ข้อที่ส่ง อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.7	1	ชุด	สัปดาห์ที่ ๑ เรื่อง ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียน/โรงเรียน : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.8	1	ชุด	เครื่องเลือกสัญญาณภาพ ชนิดสามารถรับ Input ได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง ระบบสุทธาสี/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะโลโก้ที่ส่งประกวด

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโลโก้ที่ส่งประกวด และปรับปรุงแผนผังบริเวณโรงประชุมชาลัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการโลโก้ที่ส่งประกวด : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.9	1	ชุด	กล้องถ่ายวิดีโอ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel ระบุตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค	

(۷) ۱۰

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.10	1	ชุด	ขาตั้งกล้องวีดีโอ ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุอุปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.1.1	1	ชุด อุปกรณ์ส่งสัญญาณวิดีโอและเสียงไร้สาย HDMI และ HD-SDI ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p/60Fps ระบบดูราลีนส์/รุ่น : ระบบคุณสมบัติทางเทคนิค	

รายการวัสดุที่ขออนุมัติ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

รายการใส่ข้อมูลการณ้ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ชั้น 1)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศสวสจวโรปการ การะทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

รายละเอียด			หมายเหตุ
ที่	จำนวน	หน่วย	
4.12	4	ชุด	Remote Link อุปกรณ์เพิ่มจุดการขายไร้โมท ระบบดูราคาสินค้า/รุ่น : ระบบดูสินค้าเฉพาะทางเทคนิค

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผืนงานบริเวณโรงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการโสตทัศนูปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเพื่อส่งเสริมการ ก่อสร้างและการต่างประเทศ

๒ : **๘**

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.13	1	ชุด	เครื่อง USB3.0 Full HD Capture ระบบดูรายการสินค้า/รุ่น : ระบบดูรายการสถานะทางเทคนิค	

24

24

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการโสตทัศนูปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.1	1	ชุด	5 งานระบบอินเทอร์เน็ต Cloud Core Router ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุอุปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.2	3	ชุด	Dual Band Access Point ชนิดติดฝาเพดาน ระบุตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุที่สนับสนุน และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุที่สนับสนุน : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 ที่ศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.3	3	แพ็ค	Battery AA 4 ก้อน/แพ็ค ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 mAh 1.2 V ชาร์จได้ ระบุตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณสมบัติทางเทคนิค	
5.4	3	ชุด	เครื่องชาร์จ Battery สามารถใช้ได้ทั้ง AA/AAA มีไฟแสดงระดับพลังงานถ่าน ระบุตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณสมบัติทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุอุปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชุมชั้น 1 ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุที่อุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)
หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวังศ์วิโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.5	2	ชุด	คอมพิวเตอร์แบบ All in one สำหรับแสดงภาพ Signature ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผืนบริเวณโรงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุทัศนูปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 1 : 130 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเพื่อส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม การศึกษาระดับปริญญาตรี

สถานะที่ ๘ : ผู้ที่ได้อาจารย์ประจำโรงเรียนได้ดูแลนักเรียนอย่างใกล้ชิด

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.6	1	ชุด	เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก ระบบฐานข้อมูล/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุอุปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และสิ่งบริเวณใกล้เคียงชาวสันป็นร์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่		จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
				ห้อง 2 ขนาด 45 ที่นั่ง	
				2 งานระบบขยายเสียง	
2.1	1	ชุด		เครื่องผสมสัญญาณเสียงชนิด 16 ช่อง (มิกเซอร์) ระบบตราลิ้นฟ้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหลักสูตร

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโรงประชุมพื่นที่ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเขตหัววงศ์วิโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.2	1	ชุด	พาวเวอร์แอมป์ขยายเสียง ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหลักสูตร

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.3	3	ตู้	ตู้ไฟห้องประชุม ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะหลักสูตร

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมโสตทัศนูปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา

รายการวัสดุที่อุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.4	1	ตู้	ตู้ลำโพงมอเนเตอร์ ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ศึกษา

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณใต้ถุนอาคารสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมนอกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)
 หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
 สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.5	3	ชุด	ไม่ใคร่พบไร้สาย ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุที่ผู้ประกอบ

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุที่ผู้ประกอบ และปรับปรุงเพิ่มเติมบริเวณโรงบะชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุที่ผู้ประกอบ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.6	1	ชุด	ไม้คล้อยรั้วลายชนิดหนีบ ระบุดราลิ้นค้ำ/รุ่น : ระบอบุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุที่สูญปรณ

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุที่สูญปรณ และปรับปรุงพื้นที่และพื้นที่บริเวณโถงประชุมชั้น 1 ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุที่สูญปรณ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)
หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวอชิงตัน ดี.ซี. กรมการกงสุลต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

รายละเอียด			หมายเหตุ
ที่	จำนวน	หน่วย	
		3 งานระบบภาพ	
3.1	3	ชุด SUPER UHD 4K TV หน้าจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว ระบบทรานซิสเตอร์/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่และผนังบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)
หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวิเทศกิจ กรุงเทพมหานคร การตรวจการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.2	1	ชุด	เครื่องเล็กลูกสัญญาณภาพ ชนิดสามารถรับ Input ได้ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง ระบบตุลกลักษณะทางเทคนิค	

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศสวทศ. การกระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 ที่ใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.3	2	ชุด	กล้องเฟดาน ระบุตราสินค้า/รุ่น : ระบุบุคคลที่เกาะถนนทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมผลิตภัณฑ์ และปรับปรุงพัฒนาและดำเนินงานบริเวณโถงประชาสัมพันธ์ ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
 รายละเอียด : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ : ชั้น 8 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.4	2	ชุด	เครื่องบันทึกสัญญาณ ระบบตรวจสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุอุปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพัฒนาและผืนงานบริเวณโรงประชุมผ่าน ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

รายละเอียด				หมายเหตุ
ที่	จำนวน	หน่วย		
3.5	2	ชุด	จอมอนิเตอร์ ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศสวทศวิภาาร กระทรวงการต่างประเทศ

ក្រាមត្រង់ច្រើន

หมายเหตุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์สมุนไพร

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมผลิตภัณฑ์สมุนไพร และปรับปรุงพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวก (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)
รายละเอียด : สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 ทิศใต้ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.7	1	ชุด	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ระบบตราสินค้า/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุอุปกรณ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่อุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุอุปกรณ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)
หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศเขตภาคใต้ การทวงถามการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่		จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.8	1	ชุด	เครื่องฉายแผ่นทึบ ระบุดรอสลินส์/รุ่น : ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค		

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์

โครงการ : งานจัดทำห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ พร้อมผลิตภัณฑ์ และปรับปรุงพื้นที่อุปกรณ์ และปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงประชุมสัมมนา ทางเดินและห้องกิจกรรมภาษา
รายการวัสดุภัณฑ์ : ห้องอบรม สัมมนา และกิจกรรมเอนกประสงค์ (ห้อง 2 : 45 ที่นั่ง)
หน่วยงาน : สถาบันการต่างประเทศวศิวโรปกรณ์ กระทรวงการต่างประเทศ
สถานที่ : ชั้น 8 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการฯ ถนนแจ้งวัฒนะ

ที่		จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.9	1	ชุด	คอมพิวเตอร์แบบ All in one สำหรับแสดงภาพ Signage ระบบคุณลักษณะทางเทคนิค		

หมายเหตุ: สถาบันการต่างประเทศสวทช. ให้ความสำคัญกับการ กระแสของการต่างประเทศ

[illegible]

ที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.10	3	ชุด	Remote Link อุปกรณ์เพิ่มจุดการยิงรีโมท ระบุตราสินค้า/รุ่น : ระบุคุณสมบัติลักษณะทางเทคนิค	